中國地學會

地學雜誌



1505
4
13

大中華民國十一年第十三年第一期

中華民國二十年五月再版

中國地學會簡章

(一)宗旨　本會以聯合同志研究本國地學爲宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

(二)會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

(三)會期　本會會期分常會臨時會兩項

(甲)常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

(乙)臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

(四)會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推爲名譽贊成員

(五)入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

(六)會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

(七)會員之義務　會員對於本會據已擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

(八)會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

(九)退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

(一)妨害本會名譽經評議員之議決者

(二)過期不交會費屢催不應者

(三)本會員自願退會者

(十)經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

地學雜誌第十三年第一期目錄

◉圖　蹟

喜馬拉雅山愛維瑞斯高峯之一　英國皇家地理學會在達吉嶺西南十六英里普達克坤攝

喜馬拉雅山愛維瑞斯高峯之二　英國皇家地理學會在坎城江峽西南十五里昌峽碼攝

◉論　叢

地理學之解釋　姚存吾

地理與文化之關係　鄧光禹

地理學之起源—(開爾底著)地理學史之第一章　潘維朓譯

◉說　郛

世界一週探險記　查理斯達爾文著　本會編輯部譯

中華民族之研究—(概論)梁任公講演　賈　伸筆記

文明與氣候—丁淡敦著　姚存吾

◉雜　俎

八達嶺居庸關明陵旅行記　賈　伸

新疆遊記　衡陽謝彬

旅行採集記　鍾觀光教授

新福州華僑殖民事業之調查　葉華芬

地學界消息

英國皇家地理學會探險喜馬拉雅山愛維瑞斯峯述略

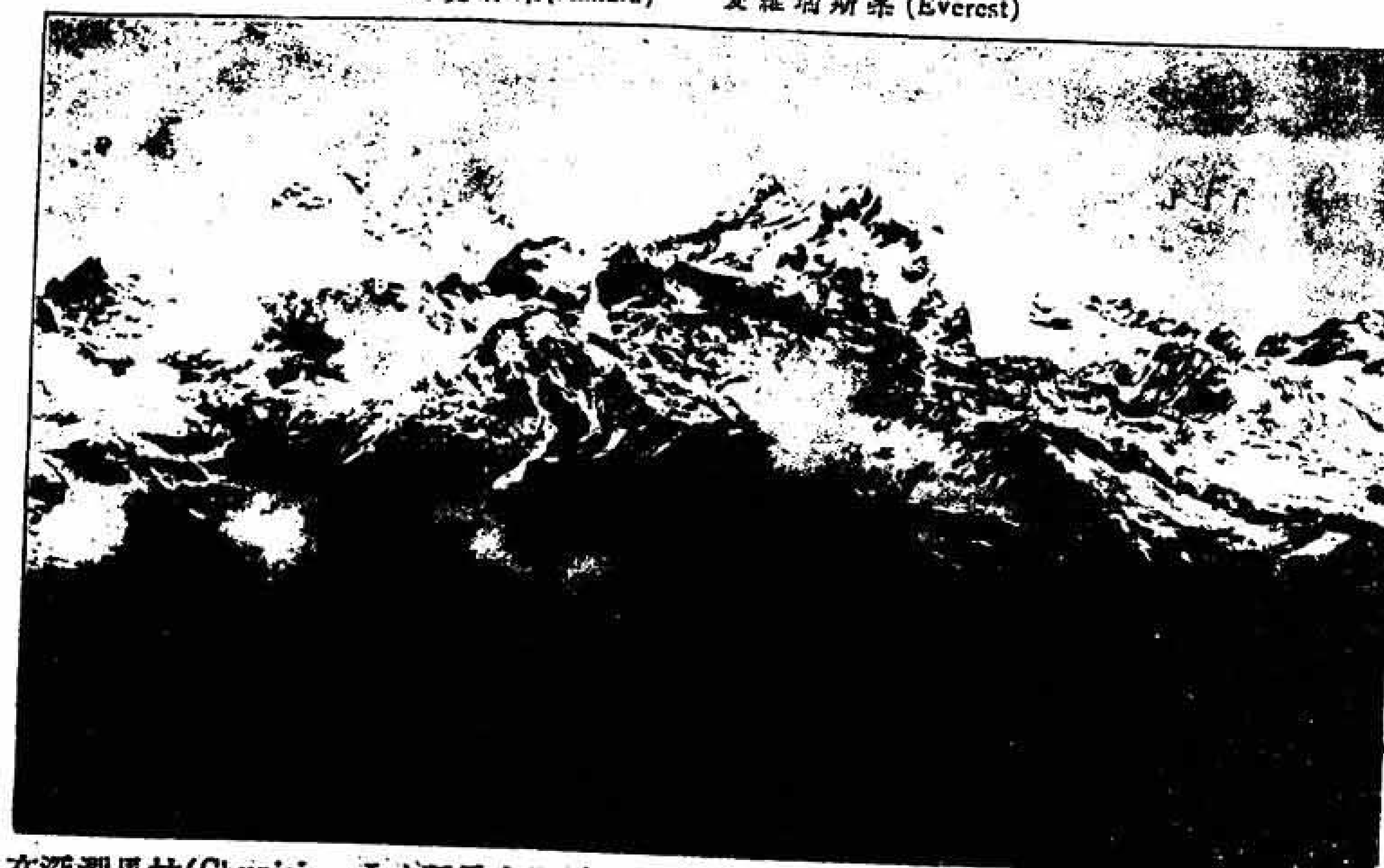
美國探險隊來華考察世界人類始祖

湖北新修通志業已告竣

本會特別啓事

特別捐贈誌謝

民國十一年一二兩月份本會收到國內外交換雜誌日報一覽



在深潤馬拉(Chunjoima La)所見之世界第一高峯「愛維瑞斯」深潤馬拉在江城間街 (Kanghenjunga)西南十五英里



在薩達克埠(Saudakphu)北望中之世界第一高峯「愛維瑞斯」一九二〇年英國皇家地理學會探險喜馬拉雅山第一高峯「愛維瑞斯」未出發以前，在薩達克埠所攝。薩達克埠在達吉嶺西十六英里。

論叢

地理學之解釋

姚存吾

甲　何爲地理學

何爲地理學？解答此問題，約舉之可分爲兩類。一曰地理學爲敍述地球表面自然的人事現象的之科學。其一則謂地理學者研究地球表面自然現象與人類生活關係之科學也。一重調查現狀。一重推論事實。一爲敍述的說明，一爲歸納的研究。山脈，河流，邱陵，澗谷，平原，高地，沙漠，湖澤，風雨，氣候，島嶼，湖海，地球表面之自然現象也。何者爲山陵？何者爲湖海？何者爲氣候風雨？統以類名予以解說，使知拔地突起，連雲矗天者爲之山岳，波濤汹湧，汪洋遠流者，爲之海洋。此說明地面自然之現象也。研究何以利用科學方法。敍述此大地上自然現象之學問，是曰地理學。始也推論地球形狀之爲方爲圓，繼而探察地球面積之若何大小。分地球爲東半球，西半球，分氣候爲寒，溫，熱三帶；分陸地爲六大洲，海洋爲五大洋。進而求某洲有某山脈，某地勢，某河流，某種物產，某種氣候雨量，如是者是爲敍述地

面自然的現象。是曰地理學。更進而調查生於斯，長於斯，老於斯，繁衍種姓於斯之人類，對於此地面自然的現象有如何之經營，如何之設施。種族之分布如何？佔領之區域如何？社會組織，風俗習慣，往來交通商賈貿遷之情況如何？再進而敘述其有若何之政治，若何之軍備，若何之財政外交教育。統而記之，分而明之，如是者是爲敘述地面上人事的現象。是曰地理學。合地面自然現象與人事現象而說明之敘述之，地理學研究之能事已畢。故曰地理學者說明或敘述地面自然現象與人事現象之科學也。

爲此解釋者，蓋本於西文「地理」之本誼，由本誼而推演自成一說者。西文地理原字爲 geography。今略舉普通對於 geography 之解釋，以見一斑：

一、地理者，描寫地球表面現象與地球上各種生物之科學也。法文，地理爲 geographie 原出於拉丁文之 geographia ge 誼卽地球，grophie 則描寫與敘述說明之意也。（二十世紀大字典）。（註一）

二、地理學者，描寫地球與地球上各種生物之科學。卽描寫陸海空氣，若何情狀，動植人類若何分布，與人類工商業發展情況，與其相互間種種特殊關係之科學

也。(威博斯特大辭典)(註二)

三、地理者，地球表面各種現象分布之正確的，有條理的知識也。地理由希臘文轉演而來。希臘γη，意即地球，γραφω有描寫敘述(to write)之意。……地理學之根本觀念，即在研究地面高下起伏，與生物分布有如何之關係。……地理爲綜合的科學(Synthetic Sionce)綜合各專門科學如天文學，地質學，海洋學(Oceanagraphy)氣候學，生物學，人類學研究之結果根據之以爲地理誌的描寫者也。(第十一版大英百科全書米耳博士著之地理條)(註三)

此西人解釋地理學之大較也。地理學之研究，雖不若哲學與自然科學者之名家輩起，而考察探險，發見新地，以地學名家者，亦踵相接。西學東漸，波及中國，中國士庶，靡然從之，首注意聲光化電之研究，次及於政法之講習，而後始推及於社會科學。或取法西人成言，或皈依日人新說，而昔日志沿革，考地名，玩山水，講堪輿，抱殘守缺，流連光景附會之地理觀念，亦隨之而丕變。或翻譯西籍，或收材于日本，徧國中自小學至大學莫不有地理一科矣。總其大凡，解釋地理之觀點，亦分兩派：一視地理學爲記述說明地面上種種自然現

象之科學，一視地理學爲研究地與人關係之科學。主張前說者，卽取法於西人『地之描寫』一二十世紀大字典威博司特辭典之解說其先聲也。主張後說者，蓋取法於日本所謂人生地理學是也。要皆趨重概括的觀察合地質地利地勢地理之普通原則參證國內地理現狀，而推闡人地之關係，開創之功不可沒焉。而『地之描寫』一卽敍述地面上種種自然現象一尤爲國人治地理學者千編一律之見解，至今日國內治地學者猶祖述此意。玆亦略擧一二以著其槪：

A.『地理學者，說明地理上自然的人爲的種種現象之科學也。地理上風雲之變化，寒暑之參差，山脈之斷續，河流之縱橫，爲自然的現象。人種之分布，國家之割據，物產之盈虛，交通之暢阻，爲人爲的現象，不研自然的，無由知地理之本體，不究人爲的，無由明地理之妙用。其體積爲世界，其內容爲萬類。……中國地理者，說明中國地理上自然的人爲的種種現象之科學也。』　又曰：

『中國地理自爲一部，外無領土，比英國爲整；佔據溫帶，東西臨海，比俄國爲暖；本部及滿洲平原相接，比法國爲沃。窮山與秀水俱存，腴壤與荒沙相望，嶺谷重複，人殊俗異，

比美為繁。故中國地理者，係說明中國在東亞縱橫數千里之完整版圖內之複雜地理現象之科學也。」——白月恆中國地誌總論之部——（民國十年初版）

B.「地理學者，就地上萬般事象以科學方法而記述說明之學也。中華地理者，乃就中華一地域之自然，人事，經濟諸界所有現象用科學方法記述說明之學也。……地理學之範圍至為廣大，上自日月星辰與地球之關係，下至地球之萬類現狀，如自然，人事，經濟，諸界事事物物形形色色，無一非研究之對象。……與其謂之科學，毋寧謂諸種學問之集合物焉。」——孔延章等評輯之中華地理全誌——（民國四年出版）

C.「地理學者，研究地與人關係之學問也。或曰，地理乃說明地面各種形勢之學。由後之說，則地理家當事事考據，祇將水陸山川位置深識於胸中，而不必推究其實在之關係。由後之說，則地理學為考究人地相關之理由。『離地無人，離人無事，』茲從後說。」——李廷翰地理教科書——

總上諸說，合而觀之，西人之解釋地理，為發抒己見，中土之解釋地理，為皈依成說。就鄙見觀之，仍以米爾博士（H. R. mill）（見大英百科全書地理條）地理之根本精神在

研究地面高下起伏與生物分布之關係……地理學爲尋求地面自然現象正確智識之學問，較爲切實。威博斯特辭典與二十世紀大字典之說，僅爲對地理之一種見解，可議者甚多；以地理學家之責任，確不僅在調查地面上一般自然現狀記述之，卽足盡研究地理之責任也。吉田松陰曰：「地不離人，人不離事，欲論人事，先究地理」故地理學者一以考知地面之眞象，一以究人與地相互之關係。若某處有某山某水，山若干高，水若干深，土著者類能道之矣。人亦生長老死於地球上之一動物耳，若僅知若者爲地面之山，若者爲地面之水，若爲海島，若爲平原，於地球表面自然之現象認識甚淸，一言常識，似宏博矣，謂地理學之研究已盡於此，其狹隘爲何如？地球者人類之舞台也，智識未開，食天然之果，用天然之石，飲天然之水，無自然之供給，卽無伾伾聚居之人類。迨社會進步，人事日繁，造舟以濟渡，而波濤洶湧不足爲往來交通之阻隔，製車以任重致遠，而轉徙運輸益足宏無有共通之妙用。人口日繁，掘五金以作器，製貨幣以便用，造鐵路電線以利交通。人事日繁，自然界供獻於人類者亦日大，所謂征服自然利用自然者也。自然界非經人力之征服，不能供人生日用之要需，則人類對於自然之態度，不僅在知之而已足，必推究自然現象與吾儕

日用生活有如何之關係，如何能盡征服自然之責，而不負自然之賦予。於理然，於勢尤然。何所見僅知地面之現象，卽足明地理之妙用，地理學研究之能事卽盡於是耶？至謂地理學爲說明地球表面上自然的人爲的種種現象之科學，爲詮釋普通地理誌如教科書之類，尙無不可。然已覺觀念不淸。若衡以地理學學理之研究，則覺含意過泛，地理科學之精神當不至龐雜如是。地球表面自然的現象，亦云夥矣，測驗精確，全賴地理學者之孳孳講求。再益以人爲的現象，更將雜而難純。況人爲地面上動物之一，婚喪嫁娶之儀，父子長幼之節，集會宴見之禮，何更非地面上人爲的現象？而討論此類人爲的現象，應如彼不應如此之學問，則有道德學——舊譯倫理學，——社會學。與地理學之研究何與？往來貿遷以有易無，日出而作，日入而息，此地面上人爲的現象也，而研究此等人爲的現象，應如何不應如何者則有農工商業諸學。與地理學之研究何與？歐人崇拜耶穌，每飯必禱，七日一休息。中國人崇拜祖先，春冬獻供，逢忌必祭，求身心之安舒，隨習慣之傳演，此人爲的現象也，研究此種問題者，則有宗教學哲學。與地理之研究何與？推之施藥濟貧，憐老恤弱，事關公益慈善。救濟失業，拔揷貧民，則有社會政策，預防疾病，注意淸潔，則有公共衛生。觸目皆是

之人爲的現象，各有專屬，各有範圍，與地理學之研究何與？若以商工必賴物料，交通資乎道路，工作勤惰關乎天氣，生活困裕視乎地利，此則僅爲地理與人類生活關係若何之問題，人地相關之一端。不當以地無不載，衆一切物質心理思想行爲人事界一切活動之現象，胥附會於地理，謂地理之研究即在於是，地理學之解釋即如是如是，不亦大可笑之甚耶？

乙　我個人之地理觀

既議人說，當伸我見，茲略述我個人對於地理學之解釋。爲便利計，區爲三部。

1　地理學爲研求地面自然現象眞象之學問

巍峨高起，吾知其爲山。潺潺流動，吾知其爲水。吾既知其爲地面上自然之現象，即可本所知傳之吾之子孫，遞相傳演，守而勿失。若僅以地理學爲敘述地面自然現象之科學，則前人已求知某爲某山，某爲某水者，後人不必如前人之故道重行，單習知或承受前人之結論足矣。如是則地理學只爲陳陳相因之傳說，或僅爲一種疆域沿革史，而西人奮不顧身，冒死探險於非澳南極，與近今英國皇家地理學會結隊探險喜馬拉雅山愛維瑞斯

举，歷時九閱月，費款數萬磅者，爲多事矣。可乎？故地理學研究之對象，非僅敘述地面自然現象之學問，實研究何者爲地面上自然之現象，若何能確知地面自然現象之眞象？若何方能對於地面自然現象之眞象。有正確之知識之學問也。葛白尼倡地圓說，哥倫布發見新大陸，地理研究之觀念一變。故既知地形爲圓，與新大陸之所在矣，不能爲吾知斯斯已盡研究地理之責，必推知大地之形狀究何如？如何有公轉自轉之分，如何有寒溫熱涼之異？新大陸內部之情狀何如？如何開闢新大陸使成爲人類生活之樂土？得寸進寸，得尺進尺，前人開其端，後人振其緒，必至眞知地球之實狀，美洲之眞象而後已。更申言之，知非洲爲陸地之一部，而記述之，固爲習知地理知識之初步，然決非僅敘述非洲即可爲已盡地理研究之能事，必進而求知非洲之眞象，始可爲眞知非洲者也。知愛維瑞斯峯高二萬九千尺爲世界最高山之一高峯矣，述其所知，一告於人，不可爲已盡地理學之研究責任，必如英國皇家地理學會，一九二一年之實地探險，測其實在之狀況，繪爲詳圖，定愛維瑞斯實高二萬九千零二尺，（註四）則眞知愛維瑞斯峯者也。此地理學之根本精神一也。

2　**地理學爲研究地面自然環境與人類生活關係之學問。**

同爲人類，何以種族有黃白棕黑之分，語言有單音複音之別，文字有左行右行上下行之異？同爲人類同住斯地，何以風俗習慣，隨地而異，飲食起居各有差別？謂其性本相近而習以相遠乎？則無形有形使之以習相遠者究何在耶？且也居地不同，文化思想，各有差異，綜其主要之原因則地理環境不同之關係爲之也。故曰：「沃土之民不材，淫也，瘠土之民向義，勞也。」（國語魯語）「廣谷大川異制，民生其間者異俗。」（王制）「山性使人塞，水性使人開，」（英人黑格爾語）此地面自然環境與人類生活關係密切之明證一也。歐諺曰：「人民是環境的出產品，」柏克爾（Buckle）曰：「人類形狀與社會形式，均是受自然狀況形成的」漢書地理志亦曰：「凡民函五常之性，起居好惡，因山川之不同，故謂之風，喜怒哀樂隨君上之情欲，故謂之俗。」此地面自然環境與人類生活關係重大之明證二也。知其關係之重大，當了解自然環境與人生關係之所在，闡而明之，從而利用之征服之，既知地理之本體，復明地理之妙用。地理學之本分，地理家應盡之責任也。此地理學之根本精神二也。

8　**地理學者亦綜合的科學也。**　地理學亦爲綜合的科學，科學發達，知識進步，而地理之研究日益精。測量山之高，河之深，架橋鑿山，縮短長途；製造精而旅行探險之用宏，機械利而試驗分解之術進，故各種自然科學皆直接間接於地理之研究有關係。而尤有關係者則爲天文學（Astronomy）地質學（geology）海洋學（Oceanography）氣候學（Meteorology）生物學（biology）與人類學（Anesthropology）地質學以研究地殼原始組織，及其石類有機無機物變化經過與變化原因爲對象。人類學以研究人類之本質，現狀，由來，爲對象。氣象學以研究風雨大氣及其發生之現象爲對象……地理學則總合以上各種科學研究之結果爲根據，進而研究地面自然現象之眞象者也。蓋物理的科學，與自然的科學，分觀地球，取地面現象之一部以爲研究之對象。地理學則合觀地球。利用各科學之供獻以研究地面自然現象之全體。故曰地理學者，各科學之綜合的學問也。自然科學，各盡職能，以推知地面自然現象之一部，而彙集各科學所得以推知地面自然現象之全部者，則爲地理學。自然科學攷究地面現象一部分統一之智識，地理則考究地面自然現象全部統一之智識也。

此為吾觀察地理學之假說也。至地理研究法。地理學之分類等，另有專述。總之此學繁賾，重事實而戒空談。調查匪易，談者鮮尠，或只注意于習見之常識，而無探源窮流之研究。或只為浮淺推演之觀察，而不能為深切分析之探討，玆略據米爾博士地理學概論所顯示於吾人者，草為此編，自慚未學，甚望同志之有以教我也。

又國人對於地理之見解，與西洋所謂地理學異趣。古書之關涉地理者，則有風土記（如眞臘風土記宋周達觀作，滇黔土司婚禮記，見知不足齋叢書宋鄭起撰，之類）旅行記（如西使記元劉郁作，大理行記元郭松年作，之類）旅程日記（如北行日譜明朱祖文作，北行日錄宋樓鑰作，之類）國外探險記（如佛國記晉釋法顯作，）大唐西域記唐釋玄奘作，之類海程記（如瀛厓勝覽明馬歡作，星槎勝覽（明費信作）之類，山水志，（如山海經，水經之類）地名考（如詩地理考，通鑑地理今釋，歷代理志今釋之類，）而地方志，疆域志，記遊記地之作，其類更繁。大體能為偶感的觀察，而不能辨證自然現象之眞象，能為個人主觀考證之著述，不能建立一種系統分明，離個人獨立之客觀方法的地理科學。再就其已有之著述類歸之則有志本國地理派，與志國外地理派之分。一為國別的，一為世界的，一為專門的，一

為普通的本國地理派以禹貢為最早。此派又分為兩支，一為地誌派，以疆域志家，如漢書地理志，明清一統志之類，為其主幹，而都會志，宮苑志，沿革志，形勢志，利病志，遊記等皆其支流也。二為山水記派，細分之為水利志，山嶺志，如宋潘洞之浙江論，姑蘇水利，海潮志之類，萬山綱目（李誠之作），長白山志（王志禎作），其最著者。國外地理派以山海經為最早。至近代始漸盛，區分之一曰世界地理志，則有如明代艾儒略之職方外記，南懷仁之坤輿外記，魏源之海國圖志，徐繼畬之瀛寰志略。二曰國別志，則有如宋頤暗之新羅國志，元黎崱之安南志略。三曰遊歷志，則有如玄奘之大唐西域記，馬觀歡之瀛涯勝覽，陳倫炯之海國見聞錄，要皆偏於個人之主觀，而非客觀之觀察，有林叢成聚，各各分立之勢，無分幹演枝，系統分明之觀。凡百學術大抵如此，地理學其一端也。又記遊之作，汗牛充棟。冗雜更甚，大抵結隊登山，謁寺訪碑，流連光景，傷今弔古，千偏一律，眾喙一音。記西湖天台者一百數，從未聞有博學之士，結隊作蒙藏學術之探檢，携圖書以探測黃河之真源者，亦視最近英國皇家地理學會發世界第一高山，探險第一高峯要維瑞斯者，不益證吾國人對地理觀念之在彼不在此耶？

註一 原文見二十世紀大字典如下 geogrophy: The science Which describes the Surface of the earth and its inhabitants. F. geographie. L. geographia. ge, the earth, graphe a description.

註二 採自威博斯特英文大辭典原文 The Science of the earth and its life: esp, the description of land, sea, air, the distribution of plant and animol life, including Man and his industries with reference to the mutual relation of the diverce elements

註三 略採自第一版大英文百科全書 H. R. Mil 所著之地理字目原文略舉如下 the exact and organized Knowledge of distribution of the Phenomena on the surface of the earth. The fundamental bassis of geography is the vertical retical relief of the earth's crust, Which Contrals all Mobile destribution.

註四 見自一九二二年一月至一九二三年一月英國皇家地理學會出版之 The geographical Journal

地理與文化之關係

鄧光禹

概觀

今之談文化者，動輒曰：東方如何，西方又如何；而不察其所以然之原因，乃昧昧然曰：此自然如是耳。常人不察，以為此固神秘之事實，非可以知力求者，殊不知東西文化所以不同之原因，蓋由地理環境之關係，趨向殊途，勢所必至，非偶然之現象也。吾人試一翻閱世界文化發達之歷史，當信此言之不謬。吾人宿知世界有五大古文明國，——中國印度巴比倫埃及墨西哥——此五國者，無一非地位適宜，物產豐饒，交通利便，氣候宜人。天賦厚故其文化發達早，生活適，故其經營之效著，非此五國人種卓越特出，實地理上——環境關係——種種原因有以促成之耳。此外如希臘羅馬之哲學，文學，美術，政治，法律，……之所以在遠古即能發達至於如是者，亦何莫非受天然形勢之影響，始克臻於美善。茲舉美國亞西里（Ashley）古代文化史（Ancient Civilization）中論希臘發達之原因。一二語，以證吾言。亞氏曰：

「雅典（Athens）位於險峻多石之亞背洛博里山麓，（Acropo-lis）亞背洛博山者，突起於亞錦嘉平原，（Plain of attica）高出海面及良港批拉士（Piraus）約五英里者也。以故雅典城之位置，甚宜防敵，且有發展商業之機會。希臘致富之源，其惟一途徑，即在商

務發達，與武功之戰勝。』又曰：

「希臘之地理，與其愛鄉心」(Patriotism)好勝心，聯合因產生城市國家(Citystate)之政治。希臘過激之天氣，(Extremes of weather) 即使其感境遇之困難。磽确之土地使其憂勤奮勵，而轉向海上之生活。」

亞西里論羅馬文化發達之原因，亦歸功於地理。環境之關係，其言曰：

「意大利 (Italy) 一狹長半島，伸出歐洲之南，幾經地中海 (Mediterranean Sea) 之中央……以亞爾伯斯山爲防禦北方敵人之天塹，保障國基之屏藩。半島北部又爲廣大肥沃之波河 (Po river) 流域，故能在遠古演一劇可驚可喜之歷史。」又曰：

「羅馬地處中央半島之中心……商務往來之通衢，以山作屏以澤爲障，且擁有亞平林斯 (Apennins) 西部傾斜之形勝地……波河流域，爲哥盧民族 (Ganes) 之根據；北隣依徐魯利亞 (Etruria) 民族，東接沙巢斯 (Sadinos) 民族，南爲拉通民族，(Latum) 更南則康巴尼亞 (Campania) 與桑紐穆 (Samnium) 是也。」

羅馬滅拂民族 (Veii) 而得太伯 (Tiber) 河流域，得哥盧之助，而滅依徐魯利亞

當拉丁蹶起，思與樹敵，又連戰而克之。然善爲撫順，…統馭有力，由是終得戰勝桑內特斯征服派盧（Pzrrhus）及希臘各市城，而據有意大利之全境。』

『由是知希臘羅馬文明之發達，非僅由民族天才之卓越，實由地理環境之影響。地形既優，天助自助者，文明發達，雖有不得不然之勢；故號稱征服自然工具之自然科學，濫觴於希臘，重興於茲土，而一切文學美術哲學亦大放光輝焉。迨夫四鄰帖服，疆土擴張，跨有歐亞非三洲，建立大帝國，不特文藝哲學盛極一時，且集政治法律之大成。推其致此之因，概由於地理環境直接間接之關係，得天獨厚，因成偉業，非偶然之現象也。即進而觀察現代各國文化發達之原因，異色殊彩，各有特點，亦皆淵源於其所處地理環境之關係。英國氣候濕潤，頻臨海洋，遂發成一種堅忍奮鬪之習慣，沈鬱嚴重之個人主義，以海軍商業稱雄全球。美國居大西洋太平洋之中間，天產豐富，交通便利，庶富老財，世莫與競，誰使爲之，致令如是？則地理之影響爲之也。然而地理雖足影響文化之發展，地理不能操縱文化之隆替。人類有征服自然之能力，地理適於發展文化，則友而利用之，地理障礙文化之進步，亦能利用智能克服之。文化賴地理而發展，地理亦賴文化而改良，二者實互相依倚，非

可單提獨論者也。作者不敏，敢以客觀的態度，敘述其互相之關係。

文化受地形之影響

地理形勢，千態萬象，至不齊一，簡而括之，有大陸與島嶼，山地與邱陵，高原與平原之大別。姑就以上數大端，略論對於文化之影響，至關於各種小異同，則百里異風，十里殊俗，更難畢詞，亦非茲篇所能細論者也。

a 大陸與島嶼　大陸幅員遼闊，兼有高原平原山地邱陵之各種地勢，故彼此懸殊，至不齊一。然其共同之特點，亦有足述者。大陸上地大物博，其產生之文化學術，規模宏遠，思想亦多有系統，所謂泱泱大國之風，惟大陸獨有之也。至海島文化，限於地域，不能有宏大之規模，整齊之系統。其思想多由外國輸入，漸漸累積而成，故不免有零碎支離之誚。第其進步神速，迎新送舊之精神，則遠過大陸人之思想耳。法國與英國，中國與日本，即最足表現海島與大陸文化不同之明證也。

吾人宿知法國國民性，與英國國民性，大相逕庭，法為大陸理性派，（Rationalism）英為海島經驗派。（Empirical）理性派之思想，尚系統（System）重理由（Reason）明白

清晰，條理井然，具有宏大之規模。經驗派則反是。其思想重事實（Fact）尙觀察，（Observation）屑積累集件件着實，其思想少宏大規模，且不徹底。以故法國有盧梭（Rousseau）等出，鼓吹徹底之改造，而卒釀成法國之大革命，舉前此一切專制政治一掃而空之。而英國則雖有倍根（Bacon）洛克（Locke）等主張推翻一切，然卒無徹底之改革。雖逐漸進步至有今日，亦不過支離零碎所累積而已。

中國之文化，數千年以來，即已成一統之局，故學說思想，皆係在一大系統之下。因系統太整嚴，故一切社會人生，皆不能離其勢力範圍，是即中國人所謂『道統』是已。此種『道統』，自堯舜禹湯文武傳至周公孔子，雖有時稍衰，然其實此種思想，無日不籠罩一切。即吾人一切風尙，皆不知不覺淘融於其中。然因系統太森嚴，故數千年中，終無特異色彩映輝其間，第中國文化，能自成一種特別風味，且有泱泱大國之風。至日本國小後起，本無所謂文化，『東施效顰』爲其特習。始則以中國爲模範，事事仿效，終而未能擺脫，拘拘小器之風。維新而後，轉而力學西方文化，藉「九牛二虎」之力，始能立足於世界，然終不免島國氣概。思想學說，支離零碎，隨遇而改，與英國同出一轍焉。泛而論之，中國略似法國，而

不及，即改革之精神，亦不能如法國之徹底。日本略似英國，而更狹，沾夕驕暴之氣炎．視英人之沈厚宏遠，亦判若霄壤。余嘗設譬謂大陸文化如火成岩，島國文化如水成岩。前者係一次之結晶，而後者乃係漸次之沉澱而成；苟執大陸與海島文化差異之點而觀之，當即恍然矣。

b平原高原山地邱陵文化之比較　此四者，係大陸中，或島嶼中共具之形勢，其互異之特點如下：

平原多附近海洋，或鄰邇大河大湖，其地勢必平坦廣漠，四望無垠。河流寬緩，利駛舟楫，交通稱便。且平原之成也，非由大江巨川挾帶之泥沙沖積所致；即原係高地，後因風化變爲今形，或由淺水海洋，經滄桑之變，降落而成。大率土地皆肥腴，宜耕稼，農產裕豐，動植繁殖，故處此地者，既易謀生，復有餘力，風俗習慣，不相懸殊。且山明水秀，風景自然，富有陶冶性情之作用，故其人聰穎而活潑，英秀而多材，風氣極易開通，進化於焉神速。我國江浙平原之文化，冠絕全國，歐洲之來因 (River Rhine) 流域，意大利平原 (Plain of Italy) 及法蘭西平原 (Plain of France) 之文明程度，較巴爾根半島 (Balkan Peninsula) 及

斯康的納維亞半島（Scandinavia）之文明程度特別發達，皆其顯著之證明也。

至岡陵起伏之地，雖不便於交通，而亦不利於農業；惟鑛產蘊藏，貨財多出，特宜於大工業之發展，且山地人民，健全非嚴，競爭勤勞，意志甚強，保守性重，進取之精神，較平原人民爲弱；而堅忍耐勞，作事持久，一旦思及進取，則一往直前，有萬夫莫當之氣慨。歷史建立不朽偉業之英雄，十之八皆產生山邊水涯之好男兒也。

我國湖湘，直皖，魯豫……等省，差近似之。又日爾曼民族與斯拉克民族之在歐陸，亦有同一之情狀焉。

高原之民，地雖平坦，而氣候乾燥，雨量希少，溫度或較平原爲低，故除在熱帶而外，不適於人生滋殖。蓋其地農業不適，物產不豐，有以使之然也。且因河流溝谷過深，水流湍急，不便交通；因此人口稀少，文化亦受其影響，而不能進步。如吾國之蒙藏即其例。若墨西哥高原之所以特異者，則因其地近熱帶，氣候較溫，雨量較多；故能從事農業之發展，與普通之高原，不能相提並論耳。

山嶺重疊，更足阻礙文化之發達，蓋因土壤磽瘠，地面傾斜，泥土沖刷，五穀不長，惟森

林叢生耳。又因地勢險阻，艱於交通，溫度過低，不適人生；故其人民保守性重，無進取之野心，文化遲滯，較平原之人民，更無善可述焉！

（未完）

地理學之起源

——地理學史（History of geography）之第一章——

英國文學博士開爾底（John Scott Keltie）
英國文學碩士霍華茨（O. J. R. Howarth）　合著

紹興潘維翰譯

（名原 Bigining of geography）

開爾底為蘇格蘭地理學家，曾充英國皇家地理學會秘書，生於千八百四十年，於千九百十三年與英國科學促進會助理秘書霍華茨合著地理學史，於一九一六年由倫敦華茨（Watts）圖書公司出版。全書共分十四章，略述自古及今地理學發達之概況，取材詳賅，論斷不苟，為地理學界中之傑作。西學東漸，我國自通商迄於前清光緒二十八年，由東西文譯成之地理書，載於梁啓超氏所編之西學書目表，徐維則與顧燮光二氏合編之東西學書錄，者，達四十種，近二十年中，就管見調查所及者，亦有二十餘種，此六十餘種中，未見有地理學史，而國中研究地理之人，亦無編著此種書者，余覺此書為研究地理學者所不可不讀，爰不計工拙，竊僭從事，遂譯之以介紹於國人之治地理學者。

又譯者志在介紹此書，力求不違原意，書中引用地名人名等有當加註者，則擇要註出，以備參考。惟促忽執筆，疏謬之處，在所不免，倘望博雅君子有以教之。千九百二十一年二月十一日

譯者附識

吾人在此篇對於地理學，不必試下如何精密之定義，當後篇敘述地理的歷史與地理的演進之時，是學之範圍與職務，可望讀者能得一明顯之概念。「地之描寫」一語之舊式定義，如自其最廣意義解釋之，僅可應用地理學者，亦諸科學之母也。無論人之起源若何，為一元或為多元，當其長大而變為成人之時，無論其棲居何處，彼自初要為一漫遊者，探險者。生活上之要需，強令彼諳悉其所居之境地，及境地上之經濟狀況。遷徙往來隨人種之蕃殖為轉移。原始時代人類之遺物，發見愈多，人最早遊歷之時期，追溯年月，必當愈古。古代聖經年表中五千年之數，當百倍焉。且吾人發見在五十萬年以前，人類原始時代之先民，必已自人種之生產地遠遊，而為不期然而然之地理學家。彼等對於地之理想，與對於地在宇宙中所居地位之理想，記載毫無，不得而知；雖能推知一二，非吾人今茲範圍內之事。如欲推知之，則就今日存在於近似原始時代情狀之人民中之觀念，以類推之，亦屬可能者也。又地理學的理論與實用之根本觀念，必從人有測量能力最初之時期開

始，是則爲吾人可得而言者。是故由知描寫，或遊從一特別方向之必要，可推想其先必建立一有定標準，而必向一某習見物所在之地位轉，然後即朝彼方向及其對面轉，更後向右方及左方轉，於是可以得如此之四方標準，此四標準即所爲前後左右四方向是也。太陽升沉，即爲一明白顯著之現象，應用上之價值，必早已感印於初期之人類智能上矣。且也製圖一事，與原始人類本能必不甚相遠。北美土人(North American Indians)哀斯基摩人(The Eskimo)暨太平洋群島(The Pacific Islands)中，文明程度較低之別種居民，多能作種種圖案，對於繪圖嘗試之舉，近代遊歷家多有描寫之者矣。

關於探險之事，作一詳細之歷史，則又非本編述歐洲地學智識發達略史範圍內之事矣。本題外枝葉之事，其對於吾人所抱地理一般觀念有影響者，本編始約略述及之。然地學知識，在異地容有雖無何種文書記載其發達，而進步程度已甚高者。或者當哥倫布(Columbus)躑躅於新大陸數千年以前，甚或當挪斯曼(Norsemen)人(註斯堪提那維亞 Scandinavia)在懷痕闌特 Vineland(註地在美國紐吉爾西 New Jersey 州)未涉足美洲以前，亞美利加洲已早見於世；當西班牙人(Spaniard)群集於是洲之前，是洲已一度爲世

界文明之區域矣。至於此種文明之起原若何，則遠非吾人所能知。不過已得最後勝利之歐洲人，在中美（Central America）秘魯(Peru)二地，曾獲得已進步的地學方法之證據，則為吾人特別研究之目的上所當注意者也。土人所作地圖，彼等一見之即能理解。秘魯印加(The Peruvian Incas)族，且已有凸形圖（Relief map）之理想。又號稱古代強國之支那（China）對於中央亞細亞（Central Asia）之地理，所知亦多。印度(India)曾為數強國興起之地，且曾有某種之文明；巴比倫（Babylonia）與埃及（Egypt）二國之人，遠在吾人現代科學發達以前，已具獨立創造之精神，對於地球宇宙均有獨創自立之觀念矣。

然當吾人見巴比倫與埃及二國名字以後，則離所說學術發達研究精細之期已較近。歐洲之歷史，在東部地中海（The eastern mediterranean）開幕，地理之歷史亦起源於是地。以阜古之時，東部地中海周圍與相離甚遠之地，已有交際是也。（舉例以明之）早如紀元前第十五世紀時，伊蘭民族（Irania Stock）之君主，已在地中海東部邊境地方建立國家，則從地中海中心交通域外之距離，為眾人所知者，已非短狹可明瞭矣。前乎

此（甚至在紀元前四千年之時）與地理學有密切關係之天文學，在巴比倫已頗臻完備之觀，現在其地猶可得地畝丈量（Cadastral survey）（註關於國內地產登記之丈量）之證據。今所存遠在紀元前二千餘年前之泥牒，即可以表顯巴比倫測量師之工作之技巧者也。

埃及人對於地理之觀念，其情狀與巴比倫所循之軌道同，彼等之地圖作品，可以為標本者，有一回平面圖，是圖現存於開羅（Cairo）博物館，圖中表示米利斯（Mooris）（註埃及古時之人工湖。湖之形勢，希羅陀得斯（Herodotus）曾記載之，其地約在今之發微姆（Faynm））全湖經流區域之狀況，入湖之運河湖邊市鎮之位置，觀此圖皆可概見。圖中又有註解，以圖中凡例作法等告人焉。在都靈（Turin）（註地在意大利（Italy）西北之壁特芒德Piedmont）省）又有華提亞萊基（Wadi Alaiki）之地圖，此圖之年月可定其在紀元前十四世紀之前半期，而華提亞萊基者，則奴比亞（Nubia）（註地在埃及尼羅河（Nile River）之東）金礦所在之地也。

同時在愛琴（Aegean）海灣內之陸地，屬於海島或海岸與自希希利（Sicily）至裴

普洛斯（Cyprus）之諸地上，有若干社會相繼興起。而在克利脫（Crete）則興起尤衆，此等社會文明程度，發達頗高，世人對於此種文明，普通則咸以愛琴之名稱之。紀元前三千年中，在克利脫似即有一中央强國建立矣。而在紀元前二千年之時，在愛琴海與東地中海海上貿易，極臻繁盛。若歐洲之大陸名稱之發生，約當紀元前一千五百年，時愛琴文明五百年後，當受來自北方侵伐者之攻擊。愛琴文明受彼輩之攻擊，完全頹覆。當愛琴文明被侵伐之前，可斷其與外人有交際往來也。

嗣後非尼基人（Phoenicans）繼起而掌地中海海上商業之覇權，雖彼輩關於遠遊之事，以秘密不宣聞於後世，（此爲開創航路商人之一種普通特性）然世界上民族散布之學問，必不期而傳播於世矣。其人爲塞密脫（Semitic）種，似自波斯海灣（Persian Gulf）分隊移住而建設獨立殖民地於地中海東岸上者。其重要貿易之城曰推羅（Tyre）實爲東西商業之樞紐，彼輩最初之活動事業，蓋深入西地中海且更進而入直布羅太海峽。（Straits of Gibraltar）彼輩不僅與希拉人（Greeks）及地中海中別種人民相交通，且亦與中歐商人相交通。如彼輩曾販琥珀往來於波羅的海（Baltic）陸行至亞特利亞海，

(Adriatic)與羅尼河(Rhone)之口，即其例也。彼輩自希臘洛斯希希利，西行達西班牙之西部，沿途建設殖民地，西班牙西之加第斯(Gades Cadiz)即紀元前一千一百年由彼輩建設者也。其後復由是北向開拓冒險事業。如康華爾(Cornwall)之錫，不爲彼等所開掘，或當知勃列顛(Britain)倘吾人相信善擬之希羅陀得斯之言，則此種古代極大之一冒險事業，實非尼基之航海家起之也。據希氏言彼輩約在紀元前六年時，託埃及王尼哥(Necho)之庇蔭，始爲此冒險事業。且先乎此，彼輩已自遠地爲梭羅孟王(Hing Solomon)取採黃金，及他種貢物，而此等遠地，度即馬來(Malay)半島或今羅提希亞(Rhodesia)之地。又如遠至三比西河(The Zambezi)(註是河爲非洲四大河之一，水量面積皆占第四位，其流域爲豐沃之牧場，長二千二百英里，流入印度洋，Indian ocean)及南方諸國之路途，果爲非尼基人所發現，則可以環航非洲一節，彼輩必早忖度及之矣。要之如希羅陀得斯所述之故事可信，則尼哥必信環航非洲之事爲可能。據希氏言，非尼基航海者沿紅海(Rod sea)下駛，秋間登海岸種麥，迨麥收後，再動身向南行，繞好望角(Cape of good hope)由此復向北行，至第三年而進地中海。當彼等航行之時，在某段路程中，曾

四八四

見太陽在彼等之右方，雖希氏據此爲故事不可信之據，然實爲必然之事。此種遠遊根本上本無不可能之點，徒以不生直接之效果，此後二千年中，雖無復有人再起而試爲此種航行也。

非尼基人約於紀元前八百五十年，建築加色其（Carthage）其地本曾有一貿易所。加色其人遂從北非洲海岸之中心地，自負責任以從事實行商業上之冒險事業。在尼哥遠征隊之後，經過若干時期，（約在紀元前五百年之時）彼諸復遣出二次遠征隊。其中一隊由海娜（Hanno）統帶，似由一極大艦隊所組成，目的在沿非洲西海岸建設貿易所。蓋非洲西海岸其時已爲加色其人所知也。彼等足跡所經，現已得某數種之詳細紀載，足以爲考証之資。至於彼等南行曾遠達倍甯浦（Bight of Benin）（註地在非洲幾內灣Gulf of Guinea北部）之附近，則爲一般所公認矣。希密可（Himilco）沿歐洲西海岸向北航行，幾在同一時間，彼等似曾至勃列顛言及其西之多霧無邊之海云。

用如此之方法所得之報告，無論如何終不能承當時一般之公認。但溯吾人未有詳細之歷史以前，地理上材料，一方可供商人使用，他方至少可供少數哲學與夫博聞之士

之使用者，供給之量，當屬非細。不論非尼基人守彼等商業上之秘密用意如何，更不必論其先識守商業上之秘密用意如何，而凡在遠地貿易之商人，未必不以此等地方之所見，語諸與其互市者。於是商業鏈中之環，變而成地理學知識鏈上之環矣。既以此推測爲是，則地理學家如承認在奧提西 (Odyssey) 史詩，（註奧提西是希拉詩人荷馬 Homer 所作之史詩詠奧提秀斯 Odysseus 自小亞細亞 Asia minor 返希拉沿途所遇之事）第十章中雷斯脫力貢人 (Lacstrygon) （註雷斯脫力貢人是奧提西史中一種食人之巨人，與提秀斯之多數伴侶死於彼等之手）陸地之摹繪，爲北方某峽江岸上，一繼續的夏季日光之精妙描寫，而玩賞之，彼等可豫備受輕率之譏，而無所懼矣。奧提西史詩第十中云：「當牧人驅歸彼之羊群而呼牧人之處，一牧人驅羊群而出以應之，其地當有不睡之人，獲二份之工錢者。一份則以牧羊而得，其他一份則以看白羊而得，夜與日之邊疆相近有如此者」又云：「一良湄，兩邊附近有一不斷之壁，上下重疊，向外凸出之諸土角，伸出港口，入口既小，港內微波不起，四面惟呈光明寧靜之氣象而已。」（原註據蒲秋 (S. H. Bwtcher) 與蘭格 (A. Lang) 二氏之譯文）此間，有從字面上表示地中海中在荷馬時代關於

斯堪提那維亞之諸傳者，又在地極邊緊米拉人（註緊米拉人是一種稗史上所說之人民，據荷馬言，居在僻遠烟霧黑暗之處，後世文人或云其地在西班牙，或云在克利米亞 Crimea 或云在亞浮耐斯 Avernus 湖附近，所說不一）矇朧之家，則隱示北極夜之諸傳者。至於荷馬時代地理之大概，則簡單言之，約如下端，即關於小亞細亞所知之事，證據雖甚少，然從與愛琴海毗隣之地，則已為世人所熟知。北方歐洲居住內地之種族，當時亦略知一二。埃及與西頓（Sidon）（註西里亞之古城）之財富，為世所知，非洲僻遠處之黑人，與夫地之侏儒，亦有述及之者。凡知之較能近真之事物，西邊木以希希利為界，地形平圓，為阿沁河（Ocean）（荷馬詩中之大河）所周繞，阿沁之水，蓋包圍地之四周者也。

由是吾人可見地學知識之獲得（至少就現在所能考見者而言），純然為商業上之目的。若為此種知識本身之故而求此種知識，則惟有希拉人能為之。地理學一科，自來嘗謂由希拉人所發明，洵非誤也。

（第一章完）

說郛

世界一週學術探險記（禁止轉載）

英國查理斯達爾文（Charles Darwin 著）　　地學會編輯部譯

（原文 Noturalists Noyoge Round the world）

第一章　大西洋之橫渡

詳目：英國出發—泰尼利伞島之曉景—佛得角群島—不毛地與獸類—樹木之屈曲—熱帶之氣象—氣中之塵芥—接觸礦物—雨虎之研究—章魚之習性—森寶羅之岩石—鳥糞層—奇貝—海島—蟹之奇習—最初之移住者—魚類與珊瑚—巴西之風景—巴西之强雨—岩石之觀察—河豚之奇習—海水變色之原因

西歷一千八百三十一年十二月二十七日，晨達爾文氏乘英國軍艦「標舶號」自英格蘭南岸之得文港（普利茅斯港之西鄰）起行。「標舶號」雖名爲軍艦，其實不過捆十門大砲有二檣之一大帆船而已。艦長封志倫氏，航海多年，素稱老練，此次携達爾文氏同行，助成偉大之功業，實科學界之大恩人矣。

揚帆鼓浪，順風直向大西洋之西南而進，翌年一月六日，抵斐洲西北加納黎群島中之泰尼利孚島。惜該島人民，因恐吾等帶有傳染性之霍亂症，禁止登岸，因未上陸。次晨朝霞輝煌，遙見旭日自加納黎翠島後部燦然初昇。俄而晨曦一道直達於泰尼利孚島之尖端，重重浮雲掩蔽其下，迷離映目令人叫絕。此實海程中悅目之美景，最能令人神往不忘者也。

艦更疾續進行。至十六日，而抵佛得角翠島，乃由聖約哥島之普拉雅港上陸，舉目四顧，熔岩布覆徧於荒野。中間有小山卓立，狀如截頂之圓錐，蓋皆火山之遺跡也。

此處地當熱帶，烈日如焚，草木盡枯，禽獸稀少。雖熔岩所成之荒野，亦幾被燒熔。於此欲求一樹陰以納涼，清景以悅目，邈不可得。以生於英，長於英，熟視英國之綠水青山，紅花翠草之達爾文處此炎酷之地，乃能獨具隻眼，得如次述之發見焉。

此間盡屬赤野，絕無青綠，然竟其山羊數群，雜於二三牝牛中，東西奔走，隨同生活，此非不可思議之一事耶？

夫山羊，牝牛，食草獸也。以野無青草之地，而有食草獸類之生存，寧非怪異？達爾文氏

於是初試研求，而尋得一答覆此問題之結果。如次；

此地雖雨量極少，然每年必有一定之雨期。當雨期至時，雜草則自岩石裂罅中，一時勾萌怒發，生長迅速。過雨季而至乾季，雖受太陽之强光熱蒸，枯死無餘，而殘枝敗葉，仍可存留於岩隙間。此天然枯草，牛羊尋而嚙之，亦自得其生活焉。

該地鳥類最普通者爲「聚鳥」靜立於樹枝之上，常捕蚱蜢蜥蜴，以爲食。羽毛色彩，亦頗鮮明。但不若歐洲產者之美麗。至其飛翔之狀態，造巢之方法，居住之地點，均適應乎是地極乾燥之氣候，而與歐洲產者亦大相懸殊焉。

一日達爾文氏與二船員，欲進視向東數里之格蘭得村，因途徑不熟，乃僱一黑色土僧爲嚮導。至其處，見砲臺大教堂毀跡，累累不勝驚異，因知該地在海口未淤塞之前，蓋一重要之村鎮。建築相接，房屋頗多，古代之禮拜堂，尤其特點。是地又爲群島中著名人物埋葬之所，按碑誌所鐫，均爲十六世紀之人物。遊覽既畢，復至萬達村，沿路土人有凝視者，有冷笑者，有傾耳指畫者，達爾文漠然過之，不暇顧也。次日入聖多明谷村，見村傍遍植金鳳樹，行行成列。樹梢屈折，皆成一種整齊之方向，屈之甚者，至與樹幹成直角，是可異也。詳而

詢之，乃知是間有貿易風，常自東北吹來，樹梢遂致向西南傴曲耳。村中又有小溪，涓涓然自谷底而出，循流於黑色熔岩間，沿岸以上，則綠草叢生，芊芊可愛。適遂作節，男婦往來頗形忙碌。當達爾文氏等遊畢歸來時，途中前行者有黑色女子一群，約二十餘人，衣服裝飾，均饒異趣。頭束彩色處布巾，肩荷長大之披肩。氏等乃趨而隨之，迨將接近時，衆女子忽轉身作環形，並以披肩鋪路上，高聲唱歌，以手擊股，抑揚作節。氏等取銜薊數枚遂擲之，衆女子接受後，更高聲歡笑。既而氏等他適，衆女子復歌一曲以送之，此亦蠻人中罕遇之趣事也。

一朝天氣清朗，空際無片雲。四方峙立之山頂，輪廓劃然。山腹之下，有鼠色雲一縷，重重作棚狀。達爾文氏意此際空中之水蒸氣，必已飽和。及實測之，其溫度距生露點尚差二十九度六分。轉瞬而電光飛馳，如拋白練，頃所見氣象上之奇觀，盡歸烏有矣。

此一帶地方之氣象，常如鋪霞為屏，又如佈霧作幕，誠氣象學上之一異狀也。經達爾文氏詳加測驗，始知其為一種極微塵粉混合於空氣中所成者。

先是來伊爾氏在此群島以北數百英里之處，曾得此種塵粉，以贈達爾文氏。此次達

爾文亦以所採集者，送致耶連貝爾教授，懇其鑒定。復自行檢察，因發見其中含有酸質之動植物凡六十餘種，其中尤以產於淡水者居大多數，亦意料所不及也。此塵粉達氏又嘗於大西洋中得之，今綜合加以研究，而知此塵粉所由來，全係斐洲之陸風所吹送者。當此塵風大作之際，日月無光，晝爲之晦，雖徑寸之石片，亦上下飛舞於空中，彼細小如下等隱花植物之胞子，其藉此塵風而散布於他方，理固宜然，不足異也。

學術上最有益而最有興味者，則聖約歌島之地質也。達爾文氏對於該島地質之研究，非常熱心，遂發明礦品之接觸變質說，現代學者，猶確認之。

「海岸絕壁處，其中腹距海面四十五尺間，有白色『帶狀地層』，平綫延長綿亘及數百里，是石灰岩之岩脉也。岩中所含之化石動物種類，猶有多數生存於近海者。層之下方，屬於舊火山岩，上層則爲玄武岩，性熔岩之新火山岩也。與熔岩接觸處之石灰岩，因熱之作用，遂生變化。有變爲結晶質者，有現緻密之斑點者。若石灰岩爲熔岩所包時，則成放線狀，外觀頗似霰石。」

達爾文氏勾留於此處時，對於海棲動物之狀態，亦極注意。如雨虎及章魚之習

性，則研究殊詳。雨虎者，屬於軟體動物之腹足類，狀如石决明而無殼。

「雨虎之大約五吋許，暗黃色之體面上帶有紫色線條。體下兩側，具膜狀足，雖爲步行之用，有時亦藉以游泳。背面之鰓，用爲呼吸，皆以淺水中海藻爲食物。胃中砂礫則與鳥類之砂囊不同。蓋遇敵襲擊時，則立自胃中分泌一種紫液，使其周圍尺許之海水混濁，趁以逃逸。又能分泌一種辛烈刺激性之物質，如鰹衍水母焉。」

「退潮時有章魚數尾，游於岸邊淺水中，以其長腕上之疣狀吸盤，潛身於岩石之狹隙中，其巧妙有足令人驚服者。試引之出，亦甚不易。當速游之際，尾傾向前，吐暗褐色之液，使水變色，而體表之色亦時時變化。若在深水，則呈暗紫色，遇水淺則變黃綠色。隨四圍之所遇，而皆與自然色相應。與斐洲產之「避役」無以異也。考其體質變色之理，乃發自灰色及黃色之二種細點。前者之變幻既易，後者尤出沒自如，兩色相配，恰如雲狀物質，往還其間。試通以電流，則全體變爲黑色。針刺之亦然。由是又知其皮膚內有微小之細胞，充滿種種液體，因外物之刺激而隨之伸縮，此殆即其體色變化之所由來歟？」

四八四

達爾文氏更注意察其逃逸方法，則見其匿跡潛形，臨機而變。彼斐洲之避役幻化雖多，而與章魚較，猶不可同日語也。

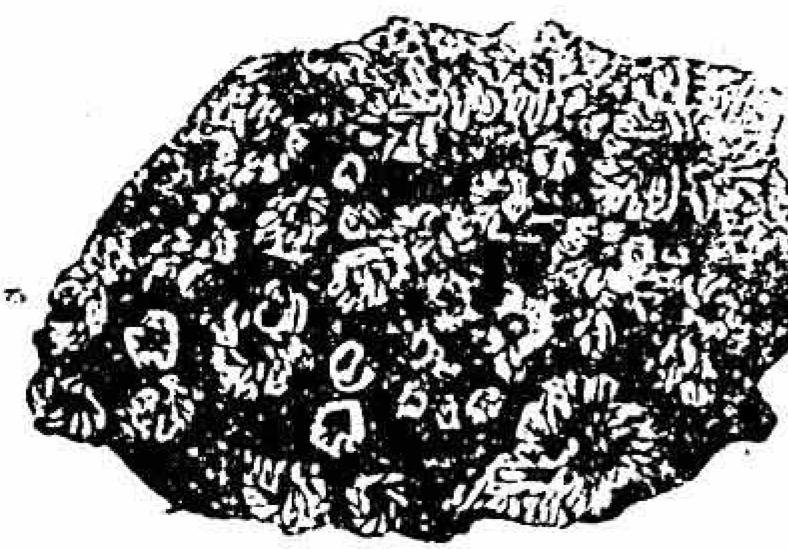
章魚當暫行靜止之後。又每次徐徐前進，祇一二時許，其審慎周詳之狀，恰如貓之捕鼠。及達水之深處，乃悠然而逝，直如矢之脫弦。且反吐墨汁於水面，以自晦其身此皆章魚動作之狀態也。其腹部具一漏斗狀之管。不僅能吐墨汁，有時亦放清水，觀其放水之方向，即可定其竄走之路矣。其在暗處又能發一種燐光，亦達氏所確認者。

此後即離佛得角群島，鱗首向西南而進。於二月十六日至森寶羅島暫行寄泊。此島不過一岩島耳，其岩石即名之為『森寶羅岩』位於北緯零度五十八分，西經二十九度十五分，距南美海岸五百四十哩。達爾文氏對於此島之性質及鳥類之研究大要如左：

『此島高於海面僅五十尺周圍不及一哩。其岩石如柱狀自海底森然突出，即岩質亦不一致。有為石英質者，有為長石質者，亦有含蛇紋岩之薄脈者。夫太平洋，印度洋，大西洋等諸洋中，所有與大陸遙隔之小島，其質非作自珊瑚，即成自火山，而此島則屬例外也。

「遠觀此島，每見有多處時放白色光輝，一近觀之，卽可判其爲鳥糞層。此島糞層有一部呈眞珠光澤，外被玻璃之薄皮，以廓大鏡檢查之，乃係多數之薄層所成，並含多量之動物質。是蓋因受風雨海霧之作用，日積月累，遂相疊而成此層理。所謂鳥糞層者，卽指此層理而言也。」

第一圖　奇貝



「余於阿森欣及阿巴羅荷諸島，曾見鳥糞層小塊下，有石鐘乳狀之枝體，其構成方法，顯與上述之白色薄層相同。此枝體之外觀，頗似一種那利波利海草，（含鈣質堅硬草類）其四行一端，爲眞珠組織，與牙齒外面之琺瑯質同，堅硬可例玻璃。余又於阿森欣海岸，見有貝殼之沙堆一處，中有一殼，係由海潮湧來，沉着於石上者。外觀頗似一種隱花植物，（如蘚苔地衣等）生於濕地之狀。如圖所示，卽其妙形。其針狀藻面光華美麗。向陽之處色深黑，背陰之處，則稍灰暗。余曾將此殼之標本，請示數地質學家，彼等皆信其原

來由火山物質所成者。又其堅硬，光滑，透明，椅圓之部，略放一種惡臭，將此部置吹管下分析之，不顯何種顏色，與普通生活海貝之性質同。而通常海貝其背陰處較向陽處，光澤亦暗淡，是彼此頗有相同之點。但吾人於各種石灰質堅硬化合物，（不拘燐化物或炭化物）若骨骼，死貝，及其他生活物體等，鮮能尋出一物相似者。其堅硬較牙齒琺瑯質尤甚。色澤鮮明如玉，且其形狀若隱花植物之叢生者。而此殼獨具有此種種特徵，非一奇物歟？」

達爾文氏更因之從事研究此島之鳥類，其觀察之銳利，理論之精確，亦學者所宜師法之者。

「棲息此島之鳥有二種，一為御鳥（屬長翼類鷗科）一為鰹鳥。（屬蹼足類鳥科）性皆易馴。前者產卵於岩上，後者以海藻作巢產卵其中。巢傍置有文鰩魚二三尾，是必雄鳥捕積以育其雌鳥及雛者。而巢傍巖穴中恰有一蟹潛焉，脉脉跂跂，意若伺親鳥之離巢將攫取文鰩魚以充食者。試逐親鳥以覘之，蟹見親鳥之去也，乃橫行而出，直入巢內，轉瞬間即逃逸無踪，亦不識其曾掠魚而去否也？而同行西摩斯氏則謂親見其掠雛而竄云。」

「此島之中，不僅高等植物不能生長，即下等植物如地衣，微黴等，亦不見生存。而昆蟲與蜘蛛則甚富。蓋蠅，蝨，黃蛾，皆寄生於鳥體，甲蟲，木蝨，則寄生於鳥糞層。而蜘蛛則捕此等蟲類以爲餌也。」

「現於太平洋上諸珊瑚島，其最初移殖者，爲椰子及熱帶植物。次爲鳥類，最後乃爲人，此一般之公論也。今據前記之事實考之，大洋諸島之最初移殖者，與其謂爲熱帶植物，不如謂爲昆蟲及蜘蛛之爲至當耳。」

「橫亙熱帶大洋中小島之周圍，海藻及下等植物，每附之以生，且最繁茂。魚類戀食餌之充足，遂麕集於此，張網可得，此沙魚與漁船所以源源而來也。由此觀之，凡魚類集合之所，必有暗礁存留於其間，可斷定也。現今貝爾達島附近，因魚類之集合，遂發見潛於海中之暗礁，即其明證。」

二月二十日，抵羅倫南島，亦一火山岩所搆成者也。僅在艦上眺覽二三小時而去。

二月二十九日，抵南美巴西國之義亞港（一名薩爾法達）遂投錨焉，蓋已傍南翠大陸之海岸矣。

達爾文氏登陸後，隻身躑躅於森林之中，賞自然之美景，驚植物之豐饒，感興愈深，遂不禁神飛色舞，心目俱怡焉。恍惚之間，似有忽斷忽續之音，來自叢薄中者，蓋蜂蝶之飛鳴也。其發音之高，在距岸數百碼外之舟中，已能聞之。及乎入林愈深，則又如寒宵秋夜，萬籟俱寂，其幽渺有如是者。

「徘徊約二三小時，欲循故道以歸，而天則密雲四佈，沛然而驟雨降矣。乃急趨避於大樹之下，觀其密葉繁枝，殆非吾英國通常之雨所能滲透者。乃不逾時而細流涓涓，直從樹幹傾下。且觀於樹之底部，蘚苔榮碧，可知其平日常有是雨矣。如氣候低和之處，而降雨和緩，其注於森林上者，則未至地面，大部分必早被吸或蒸發以去，絕不能如此之急傾於樹下也。」

海岸之地質，綿亘二千餘哩，皆係花崗岩所構成。此面積單大之地層，其構成之物質。據多數地質學家之言，皆信其爲地球內部熱力所壓，致上昇結晶而成此奇巧之反光體也。然此種結果，究起於深奧之洋底乎？抑係從前該層上面曾被以他種地層，而後剝蝕以去乎？自今日觀之，吾人固不能認定何種動力而於短少時間，竟將此數千方哩之岩層剝

蝕淨盡也。是則猶有待于學人之詳爲深究矣！

尋行至一處，距離城市不遠，見有小河流入海之口，其處岩石皆包以黑色薄皮。據貝理溪流氏之分析，謂係錳及鐵之酸化物所成云。

達爾文氏更就此海岸之河豚，詳加研究，興味極多。其記述大要如左：

「河豚體形，膨大如球，自口及腮孔吸入水與空氣，由筋肉之作用，能使空氣存留於腹中。膨大後，腹部較背部爲輕，遂上下轉倒，仰游於水上。其轉倒也由鰭之作用，任向何方，均極自由，於游泳上絕不生少許障碍。至其腹中之水，增減之度，與體之比重固有關係也。其自衞法亦有種種：能自口部噴水射物，或腹部分泌赤汁等以混之。有時被沙魚吞咽於胃中，即在其胃中浮動，以齧食其內臟，終且破腹而出，食彼者轉爲彼所食矣。」

三月十八日，自巴義亞出發，航行至亞伯洛利島（在開拉佛拉斯港東）附近，海水之色，一變而呈紅褐色，且延長而爲帶狀，殊足使人驚異也。

「據巴苦列氏說：「海水變色，係一種海藻（此種海藻與屈可特蘇愛立特同屬）所爲。」紅海亦因產

此種海藻而水呈紅色，因有紅海之名。藻之形狀甚大，幅及十碼，長達二哩半，然非奇珍之物也。印度洋中吉林革島（在爪哇之正南一名椰子島）附近處，亦有紡綞形之海藻，連綴散於海上，皆常見之物耳。』

『雖然。關於海水之變色，猶有可異者。當航行南美智利國近海時，見海水帶青紅色，以顯徵鏡檢之，乃係一種小動物集合而成。此動物形爲橢圓，且有纖毛，纖毛振搖，即能迅速運動，運動一止，立時破裂，使人無迹可尋，故難斷定其種類也。』

『南美火地島近傍海中，時有鮮紅色之線條，蓋由一種甲殼虫之聚生而成。此種虫，種間有似乎龍蝦者，船夫稱之曰『鯨魚耳』。至鯨魚果食之否，尙未確知也。』

太平洋上加拉巴哥斯羣島附近，海水變黃色，且呈帶狀，輪廓如帶，幅二三尺，長達數哩。是蓋由小球狀之膠質體聚集所成。其球之直經，不過五分寸之一，內含無數之球狀卵子。卵子又分兩種，一種紅色，形狀亦與他異，不知其係何種動物也。』

『又海水之變色，有由脂油之散布而起者，曾在巴西海岸見之。漁夫云，此係鯨魚死體之遺脂耳。』

『綜上諸說觀之，其關於海水變色之原因，固不外於動物植物分布之作用。而動物集合以使海水變色時，必配列成帶狀或線狀，則又何說？豈動物中亦如兵士之操練，步伐整而軍容肅，以成此一字長蛇之陣勢耶？是必起於海流及海風之方向使然無疑也。』

（第一章完）

中華民族之研究

—概括的觀察—

梁任公先生在北京高師講演　賈伸筆記

本篇詳目

A 民族之意義

1 民族與種族不同，　2 民族與國民不同，

3 民族究竟是什麼？　4 民族意識如何發現？

B 中華民族之由來

1 主著歟？外來歟？　2 一元歟？多元歟？

五〇二

我去年曾在貴校史地學會講演，覺得很高興。現在又同諸君在此聚會，舊歡重叙，實在榮幸之至。現在我所講的題目是『中華民族之研究』這個題目的一部，是要在清華學校講的，我現在不能詳說，只可講三段。(一)概論—將民族的簡單問題提出，—此層有分兩個部分。(二)中華民族之成分—這個問題是我們中國人向來算不清的。—(三)他種民族在中國境內之活動。但因時間關係，不能多講，只語他的主要部分，—中國與匈奴。全題共講二十小時至三十小時。

未講以前，我還要先聲明幾句。我很好學問，惟因方面太多，沒有專精的地方；但我可以講講研究的方向。我嘗說：『一個人完全把自己所學的去教人，算不了什麼能事；還要將自己所學的程途教給人家。』那末我所研究的，或能幫諸君的忙。現在我們就要講這第一段的概論。

A 民族之意義 民族與種族不同：種族以研究人種的對象，拿骨骼，顏色，生理的條件來做標準，偏于自然科學一方面；民族則拿心的條件來作標準。一種族可分為數種民族：如臘丁種分為意大利，法蘭西等民族是。同時一民族，也可分為許多種族：如中華民族，曾

含有氐羌匈奴等成分是。又民族與國民不同：國民在同一地方，同一籍貫，爲國際法上的規定。而民族則不然。一個民族，可包含好幾種國民：如中國之在三國，六朝時，即其一例。一國的國民也可含有許多民族：如中國之有五族，即其一例。按照民族與國民種族之比較，即可明白民族的定義。

民族之定義很多，有以血統作標準的，有以言語作標準的，又有以宗教作標準的。但這些只可作爲民族成立的一個條件，不能全以此爲民族的分野，凡一民族不必爲同一血統，與他血統混合者有之，不混合者亦有之。語言不必盡同，如我講廣東話，諸君聽不懂，難道說我就不是中華民族嗎？此外宗教亦然，乃至以風俗習慣作民族之分野，都不甚對。然則當用什麼作標準呢？以我看不宜拿物的條件來作標準，宜拿心的條件來作標準。換言之，就是拿「民族意識之發現與確立」來作標準。

由對「他」觀念中生出一個「我」來，不獨民族間如是，團體間也有這個意識。譬如地方上有省界，有縣界，然後就發生你是某地人我是某地人的意識。北京有許多學校，就生出你是北高我是北大的意識。蓋無對「他」則「我」不能成立，若全國的人，都是

學生，我們自己便不覺是學生了。故團體的要件，即意識的發現；民族也逃不出這個例字。譬如我遇見一個日本人，不用想我就分出他是日本人，我是中國人。凡是由「非我」的族類中，發覺出來一個「我」，是為民族意識之發現。

從前楚國國王，曾兩次說道：「我蠻夷也。」頭一次對中國要求封王，他語：「我是蠻子，我自己封王，請你們中國不要干涉。」第二次是在春秋時代，也是自稱蠻子。可知春秋時代的湖北人，並非中華民族，及至戰國末年，纔漸漸有了中華民族的意識。漢文帝時，南粵王佗上文帝書，自稱「蠻夷大長老夫臣佗」；可見那時的廣東，尚在蠻夷之中，毫無中華民族的意識，及至三國孫權統轄廣東時，漸漸有了中華意識，漸漸變成中華民族。

南北朝時，古樂府有「我是虜家兒，不解漢兒歌」的句子。比方就是說「我是洋鬼子，不會唱你們漢人的歌。」蓋當時大河以北，為鮮卑匈奴所據，他們到了中國，沒有完全同化。自己覺着是「虜兒」，沒有中華民族意識，故說出這種話。但是到五胡亂華之時，已有局部同化的，如劉淵，雖不能說他對于「中華」意識很强，總可說他對於匈奴意識已竟減少。借着漢高祖曾以宗女妻冒頓，他就賴稱是漢朝的外甥，自姓劉氏。永興九年復設

壇祭天，說道：「這天下本是我祖宗開創的，現在社稷淪喪，宗廟將毀，我要紹修祖宗之業，從事恢復了。」〔二〕他雖是這樣不要臉，但可證明他對於中華民族已有一點意識，是已經被同化的一個先導。

及至後魏孝文帝的時候，逼着人民改中國的制度。姓中國的姓氏。他本是鮮卑人，反常常說道，我們中國如何文明，某某蠻夷如何野蠻。故後魏自孝文之後，一完成中華民族意識，鮮卑族就宣告消滅了。

滿州初入中國，頗有滿族意識，後來他自己覺着他是中國人，滿族意識，漸歸消滅，且全戴起漢姓；如現在大名鼎鼎的王永斌初本名成斑，現居然他也姓起王來了。我們中華民族的國旗，是代表五族一家，其實滿族已不存在，尙去那裏代表呢！

蒙古人主中華，始終不欲同化，就政治上看，元朝也無意同化於中國。故總長一類的上級官，總是任用蒙古人，而漢人坐坐次長，就算榮幸已極，故他們『我蒙古也』的意識，至今不滅。

意識究竟怎樣發現，怎樣確立呢？我也只可以說個大概。據我自己的觀察，最初有一

羣血統關係的人，——最初血統很重要後來變爲第二第三的條件，——同住一處；因血統關係，心理，遺傳，彼此相同。因住的地方相同，所受環境的激刺彼此亦同。同心理，同住地，則對於環境之反應亦當相同。譬如諸君在高師，血統關係，雖說沒有，但年紀差不多，都是從中學畢業同在一個學校同處一個環境，故諸君對於高師有一致之反應。「高師意識」即由此發生。民族意識，也不過範圍比較擴大罷了。

同一民族之間，又學種種方法，去傳達意思。如語言，一說出，同族間即可彼此瞭解。但是甲民族聽乙民族的話，就不容易明白。譬如你們學生給教員起別號，旁人聽了莫明其妙。一點不懂，你們自己便大笑特笑起來。民族間語言之傳達和這個道理一個樣子。

民族間傳達意思的工具約有三級：1. 符號——如中國以手勢表示數目。2. 語言——如上邊說的比方。3. 哲學及文學，如印度哲學，無論他國如何聰明的人總是不易瞭解，再如中國的詩經——文學——「昔我往矣，楊柳依依，今我來思，雨雪霏霏」，若是將他譯成外國文，便無意味了。因爲一民族成立之後，自有他的文學和思想，別的民族是不能和他的強同。傳達意思的工具來到第三階級，民族的意識纔算確立。

有許多人經若干年，可以造成「共同業年，」—佛家語。—我們中華民族，當初本在山東河南一帶；後來的領域漸漸擴大，彼此接觸，如同打電報一樣而中華民族之意識，遂以漸漸發現，漸漸確立。

B. 中華民族之由來

論中華民族之由來，可分為兩個問題去討論：

1. 中華民族土著呢？外來呢？

這個問題，中國人向來沒有發生過。近來歐洲人到有討論這個問題的。他們有主張中華民族是自中央亞細亞 (Central Asia) 來的；有主張自阿富汗 (Afghanistan) 一帶來的，有主張自巴比崙 (Babylonia) 底格里斯河 (Tigris) 幼發拉的河 (Euphrates) 一帶來的，又有主張從于闐來的，還有主張從沙漠之南，長城之北來的，乃至有主張從馬來半島 (malay) 爪哇 (Java) 埃及 (Egypt) 美洲 (America) 等處來的。衆說紛紛，莫衷一是。以我看這種問題只可認為一種懸案；不敢斷定。這是「知之為知之，不知為不知」的說法，並不能算我滑頭。他們歐洲人雖說有一部分是根據科學研究出來的，不過資料少，例證孤，總不能令人滿意。如主張巴比崙說的，則引中國與巴比崙的語言如何相同，記數方法如何相

同，……：種種證據；而我們中國人也很願意與外國有相同之點，因此便去附會他。但研究學問在明白眞象不當像這樣的牽強附會。大凡人類的本能（instinct）都是一樣，不必有什麽關係，纔能相同。如稱父母曰爸爸（Papa）媽媽（mama）各國都是一樣，又何獨中國與巴比崙是相同呢？其實兒童之呼父稱母，不曾叫出口來，當父母的只見他一張口一發音，便以爲這是呼我的。人類相同的事情，往往如此。故若只擇幾件事，就去下斷定，總不免失之武斷。

若問中國是「土著是外來，」我以爲當從地質學上去研究。看看地球上幾時纔有人類？水陸，氣候，地勢，種種關係，幾時纔適宜於人生？再看看中國什麽時候變成陸地？什麽時候可以住人？不能專靠書本上去研究。將來國內地質學發達，從地質上發現的多了，把這幾個條件先弄淸楚，那「外來土著」的問題，自當迎刃而解了。

二十年前曾有人在長城以北發現了石器時代（Stone Age）的人骨。這人骨是新石器時代（New Stone Age）的東西呢？還是舊石器時代（Old Stone Age）的東西呢。尙不敢斷定。若爲舊石器時代的，則有二十萬年，若爲新石器時代的，則亦有

五萬年，可知五萬年前，長城之北確已有人了。近來友人又在河南地方發現了二十多件陶器和人骨，也是石器時代的東西。但是屬於那一個石器時代—新舊—的東西？現在還沒有弄清楚。但至少在五萬年前，河南已有人類，是無可懷疑的。那末中華民族縱然外來，亦當在五萬年以前。此時中國以外，是否已以有人類？地理上種種關係，他們能否遷來？這幾個條件都是我們研究『土著外來』問題，所應當知道的。但這是有史以前的事，應歸地質學家負責。此外歐洲人主張外來說，造些附會之辭說：黃帝是巴比崙的某人，神農是巴比崙的薩岡（Sagor）這是有史以後的事，當歸史學家去闢謬。總之現在地質上沒有發現豐富資料以前，我還是將他當作一個懸案看。

2 中華民族一元呢？多元呢？ 基督教說人生之初只有亞當（Adam）和夏哇（Eve）中國神話也說盤古是由鷄卵中生出來的；這都是主張一元論的神話，可以不論。卽中國舊史家也有一元的傾向，故中國人開口便是『黃帝子孫』『四萬萬同胞』究竟『四萬萬同胞』五字通不通？我們是不是黃帝子孫？很有研究之必要。據史記三代世表上說：唐虞三代都是黃帝後裔，但我們仔細考察考察，帝堯是黃帝五

代孫；帝舜是黃帝的八代孫。帝舜娶堯二女—娥皇，女英—豈不是帝舜拿他祖姑母來做太太嗎？我們再考察他們的傳授世系及年代；黃帝至舜八世，至禹七世，至夏桀二十世，至商湯十七世，至商紂四十六世，至文王十八世；年代遠而世代少，年代近而世代多，且其差距甚大，此亦理之不可解者。總之這類記載，還是不脫神話的領域，我們只可認他有一元論的意識。

在我自己的意見，以為無論何地的民族皆是多元的。中國黃河流域地方本來甚大，西北一帶與別的部相連，有許多民族支派在此發展。我們自稱曰『諸夏』，這『諸』字就全含有其他的意思。這就是多元的一個明證。其次我們再看看歷代帝王建都之地，也給我們一個多元的暗示。伏羲都于陳，神農都于曲阜，黃帝都於涿鹿，少昊都于曲阜，顓頊都于帝丘，帝嚳都于亳，帝堯都于平陽，帝舜都于蒲坂，禹都于安邑，湯都于亳，文王武王都于鄷鎬，現在我們看起來眞算奇怪極了！為甚麼他們一代必需另建一個都城呢？為甚麼北京城一連當好幾百年，幾個朝代的都城而不遷移呢？考他們的世系，帝堯是帝嚳之子，為甚麼他老子建都在河南，帝堯偏要遷到山西呢？

少昊爲黃帝之子，爲甚麼黃帝都於北直（直隸北部）他的兒子又要搬到山東呢？我們由這種暗示裏邊，可以知道他們並非一家其實他們也不曾遷都。蓋當時每一個地方有一羣人，他們的酋長，叫做『羣后』最尊的叫作『元后』如堯如舜其初都是『羣后』後來就升到元后的階級。又如夏如商如周在堯舜之時已有其國，且並非堯舜之所封，他們原來是一地酋長，如『羣后』『元后』之類。古代尚無『天無二日民無二王』之說，故每有羣后與元后同時並存者。如帝堯禪舜不過以元后資格讓之而帝堯仍不失其羣后之位置。舜之禪禹也是這樣。又如丹朱雖說沒有爲王—元后—但山海經上猶有帝丹朱之稱，可見他也不曾失掉羣后的地位。他的唐國，直至周武王時，纔算消滅。就此可知古代，各部落各在各地發展各戴各的酋長。

在最初的時候，血統上略有關係，—結婚—他們便發的很親密，便團結起來，我們中華民族的結合也是如此。既至中華有了『諸夏』之名，而民族意識，可說已經確定。

中華民族之意識，究在何時成立呢？我以爲是在大禹時成立的。何以見之呢？你

看代表中華的名詞有三；曰諸夏，曰漢，曰唐，漢著威于北邊，唐立功于西陲，都是經過一番撻伐功夫能有代表中華的能力。我想夏朝必須也有一次融合民族的工夫，纔能得『諸夏』的名辭，纔能有代表中華的資格。

夏禹之時，中華民族之意識，何以能成立呢？我以爲有下列的四個原因；

（一）前此之文化，蘊釀已久，部落間之交通大啓，共同語言已經造成。

（二）最初部落散於各地，——如伏羲之在河南，神農之在山東之類，——至禹時洪水大起，人民向高地遷移，成爲一大結合，彼此接觸既多，而民族意識，亦賴以成立。

（三）洪水既爲天災，大家非共同防禦不可；而民族之意識，緣此更加促進。

（四）堯舜禹之時，苗族最稱倡獗，因反抗苗族，就有結合的必要。換言之，就是那方面既有一個『他』——苗——這方面自然會發生一個『我』——諸夏

我這篇講演，到此完了。我對這篇本沒有甚麼很深奧的研究，故所說的都很粗淺，望諸君指正！

（本篇完）

文明與氣候

——文明與氣候之第一章——

耶魯大學校教授汎丁敦 Ellsworth Huntington 著　姚存吾譯述

是篇爲耶魯大學教授汎丁敦所著氣候與文明之第一章。原名爲 Civilization and climate 爲全書之總論，對於作此書之起因目的，言之甚詳。文明與氣候全書共十三章，1．文明與氣候，2．種族與地方 3．在熱帶內之白種人，4．季候之效力，5．濕度與溫度之效力。6．工作與天氣 7．理想之氣候，8．文明之分配，9 美國之生機（Nitality）與教育 10 文明之情況 11 氣候帶之變遷 12 文明中心之轉移，13 文明之氣候的解釋．附錄三：

A．文明圖表贊助人姓氏一覽。　B．世界各國文明比較表。　C．坎奈大美國各州省分類表等。再次爲名辭易檢表，附圖二百六十四幅。

汎丁敦主張本氣候之影響以說明人類生活組織之關係。從氣候狀況上看文明發展之等級。此種見解，簡稱之曰「地理的歷史觀」余近日深感地理環境有左右文化之能力，於交通未發達時代尤甚。性喜習史地之學，因於觀覽之餘譯述大意，以資參證。修改正誤，期以異日尤望同志之匡所不逮也。

又此書係一九一五年十月初版，一九一六年六月再版，一九一九年三版，可證氏之主張已引起多

多少學者之注意。此篇即自一九一九年第三版迻譯者也。

地球上之各人種，猶樹木然，每一人種皆依照各自之種類滋生果實，最顯而易見者，厥爲文明。就果樹而言，蘋果(Apples)沙果(Pippins)(蘋果類)可從一本樹幹上分生下來，甚至桃樹可接成梅子樹。以故人種與人種混合，甲種之文化可輸入於乙種，乙種之文化可輸入於甲種，特無人想梨子能長於櫻桃樹中，國民族中產生斯拉夫之文明耳。一民族與鄰近各族往來交通，取人之長，補己之短，而能吸收他族文化，成爲自己之文化。民族孕育文化，如花之結實，初必賴種性之遺傳，其變異僅爲生物學的緩慢遞演之種變與淘汰而已。

種性遺傳者，文明發展最大之一原因也。而宗教，教育，政治與種種制度，種種習慣，環繞人類，激刺引誘，亦實爲左右文化之第二大原因，勢力偉大，不可思議。遺傳環境之影響於人類，如播種耕耨之於園田，同爲果樹，一則只生若干虫蝕瘦小之蘋果，一則盈樹飄枝，味美適口。樹同而其所以結果不同者，以一樹生於荊棘叢集磽确沙礫之地，一樹生於肥美沃腴，培養灌溉之園圃。一滿樹枯枝，虫蟻吮蝕，一刈枝剔蔽，受護周至也。

果樹生長適宜，則甘美之果實生焉。然此非盡關於培養灌溉之是否勤惰，雨量之過多或過少，天氣之久熱或久冷，吐花時降霜，暴風或雨雹，皆足以摧殘花果，毀幹傷枝。故最佳之樹往往因雨水缺少，較最劣之樹價值更惡。則知地無美惡，樹無優劣，亦惟視氣候與雨量爲轉移。

佳果產生之樹，其樹必幹枝肥碩，培養適宜，氣候溫和，雨量均稠，皆爲最需要之原因。與果樹結果有同一之要需，同等之原因者，其惟文明乎？吾人須知人種繁衍與物質的培養，物質的淘汰，息息相聯，關係切要。人類無適宜之

氣候，不能生息於高原，不將爲一般公認之實事耶？故自亞利士多得時代迄孟德斯鳩巴克爾（Buckle Henry-Thomos，1822—1862 英之哲學家，歷史家）時代，世人皆公認氣候爲形成人類文明狀態最大之原因矣。惟其他一部分學者，則堅持食物多寡，可以限制人口之稠密，至人類能躲避熱帶之燥氣，人類文化能發生於高原，世界上強國相接，此起彼衰，似不過偶然之現象也。

以上兩說，各趨極端，多數人概擯棄之。既謂氣候與文明有重大之關係，又謂能左右人類文明者，惟種族的遺傳，宗教信仰，與國家家庭種種良善之制度。然試思稠秘與進步的人口，何以不見於北極？何以不見於荒涼無垠之沙漠？一言以蔽之，非氣候不良，素昔飲食與世隔絕，營謀生活之不易耶？近赤道者居人遲鈍退化，其所以致此之原因，實邇近烈日，氣候久熱之影響爲之也。試更繼續具體的說明，吾儕對於氣候之見解，不僅在討論天氣，且進而觀察山嶺海陸容氣變換之關係。苟冬日向南極行，夏日歷嚴寒之地，久爲冷肅天氣拘束者，一轉移間，則感覺若暴風狂雨後，起清舒暢神之朝氣焉。世人若知氣候之權威，初無舉例說明某地文明與氣候關係之必要。舉其尤著者，如擁有溫熱平原之米枝波達米亞（Mesopotamia）劝克斯（Yucatan）國於寒冷多山之挪威（Norway）瑞典（Switzerland）其一例也。不但如是，伊林諾（Illinois）與南蒙古利亞（Southernmongolia）緯度同，溫度同，而文明則彼此懸殊，此又一例也。自他一方面觀之，此兩種現象顯然矛盾，實則此純爲氣候所鼓舞，所限制。苟一向南遷，一向北徙，文明之分配必漸漸臻於調和，此理也。設之吾儕個人氣候的經驗，即可曉然。然今日各地方即有在同一緯度，同等氣候，而文明程度彼此殊異者。較量今昔，類此矛盾之實事正多，幾令人之迷神醉。蓋從外表之觀

驗，可以知氣候關係之重要，而就各種實事方面言，似揭示吾人，氣候之重要，猶不如觀察實事之足以知已往測未然也。

以此爲懷疑之理由，解剖最易。外界物質，吾儕所認爲實事者，非盡盡如是也。吾儕深知氣候勢力之偉大，亦知特別地方之氣候情況，激刺力，拘束力，更偉大。然究能知風雨表之壓力風力溫度，濕度之關係如何重要？假因東南方，與英格蘭氣候之比較。關係何如？按此以觀，當埃及希臘米所波達米亞氣溫升至極高時，吾儕更難知何者爲其不均氣候之標準矣。往昔地理學者皆言埃及希臘米所波達米亞等地，現在之氣候，與二三千年前之氣候同。此等觀察萬無根據。彼等只知氣候有四時之更替，而不能確定各地氣候實在之性質，至於人類社會制度，習慣，與特殊氣候有若何之關係，特殊氣候之關係何以最有影響於人類社會制度，彼等則全屬暗中摸索也。

此書之作，蓋爲近世科學發達之結果，由科學發達，研究日精，足使吾儕了解前者不能索解之實事。自一方面觀之，無數試驗室，工廠，工人學生，勞力勞心，工作所得之結果，對於氣候已有合理之測驗，充分之知識，知何者爲氣候影響最大之能事。自他一方面觀之，現在與往昔氣候亦有變化，經長期之研究，則知有若干地方之氣候，每世紀皆有顯著之異點。又知古代大國之能超越獨佔者，皆賴有適宜之氣候，其文明發達即與現代各國較亦有特立存在之價值。簡而言之，無論何地，文明之起於高原者，皆以氣候關係，故此說在今日更有明證也。

茲略述上舉結論之經過。一九〇三年，因偕非爾潘皮勒(Raphael Pumpelly)之旅行，與達微斯(William Morris Davis)科學方法之鼓勵，余始從事研究古代之氣候。歷時兩年，此兩年中參與潘皮勒遠征隊(Pumpel-

lly Expedition)與華盛頓喀耐基學會(The Carnegie institution of woshington)之招，旅行於土耳其斯坦。時時賢畢集，瑞可拉士(Reculs)克魯泡特金(Kropotkin)等地學家均列席，成主修正前說，公認二千年至三千年以前中央亞細亞之氣候，較今日爲溫潤。厥後當巴瑞梯遠征隊(Borrett Expedition)至支那土耳其斯坦時，(Chinese Turkestan)調查結果，而知氣候變遷之說，更有明證。時隨行之科學家，皆爲信古今氣候無有變更者。但詳考某時氣候乾燥，某時氣候潮濕，就各人所知所在之地考證之，有紀元之初，氣候溫潤，至第七世紀氣候乾燥者，而衆始恍然信氣候變遷爲非誣。然此僅爲口頭上證明之假說，雖能就傳說記載遺物，證明古代氣候較現代爲溫潤，實際上氣候之變遷爲不規則的，非此地變換若干度，彼地亦變至若干度也。此種假說，謂某某世紀某地之氣候較現在乾燥，某某世紀某地之氣候較現在溫潤，經一九〇九年耶魯大學遠征隊帕耳士保(Yale Expedition to Palestine)探險之結果，始成定論。此後又繼續旅行美國比較乾燥各州，如墨西哥中部美利堅，均實加測驗，同時更協合喀耐基學會沙漠植物學部研究部主任馬可德吉爾(b. T. Mac Dougal)襄助進行，由檢驗古生物之結果，始知從前種種推論，適用於歐洲者，亦適用於新大陸矣。又有一證，知世界各地氣候不同，其變遷之跡亦因之而異。幽克坦(Yucotan)昔日乾燥，今漸變爲溫潤，克利弗尼亞(California)昔日溫潤，今漸變爲熱燥，即其實例也。

據上所言，既得如此之斷案，第二步當研究氣候所以變遷之原因，與變遷之實跡。茲就最淺顯者言之。波勒斯對氣候素精均調，近時多暴風狂雨，此等今昔懸殊之變異，氣候之古今懸殊爲之也。觀美國幽豆坦高地馬拉(gua-

temala) 之『麥耶遺跡』(May ruins) 加利弗尼亞之大樹叢叢，則氣候變遷之原因可概見矣。或又謂氣候之流動，大概概括地球寒•温•熱三帶為一大循環，依赤道而生轉變之方向，近人德地質家潘克 (Pench) 曾專心研究之。信如此言，温帶亦可以常有暴風雨，鄰近熱帶諸國，本屬炎熱，而空氣之不甚乾燥者，必已受温帶潮濕擴及之影響，其地較現在亦必更南。再南則乾燥氣圈，轉向赤道，此等地方，今雖潮濕，昔必乾燥矣。

歷史上各時代氣候苟有變遷者，人類社會文化亦必隨之變遷。學者苟注意及此，以研究氣候與歷史間消長之關係，亦僅有興趣之一事。試舉例以明之，克泡特金曾引用此法，而知亞細亞氣候漸漸乾燥，居此土之野蠻民族，習于遊牧，因以侵入歐洲，釀成為中世紀之黑暗時代。倘使氣候循環說為不誤，歷史上之大事業，皆與氣候之變化有重大之關係。以觀上述諸說，信能推論氣候能左右文化之育，為更進一步矣。古代强國此興彼衰，此伏彼替之原因，皆視氣候狀況適宜不適宜為轉移。且為狀不一，影響宏遠，不惟身居熱帶者，氣候乾枯，特殊情狀之遊牧人生活艱難，迫之他徙。甚至氣候温和，如希臘等國，炎熱加增，前者之經濟狀況，受自然之破壞，饑饉天災，紛至踏來。且氣候情況與疫癘發生，亦有重大之關係，如以炎熱而生之瘴氣，即能減倒一國之生活力焉。

歷史上之國家，往往有當氣候與和時，文化開展，人民斯然富于勇往無前之精神。今日因氣候變異，委靡不振者，如埃及如希臘，其最足啟人注意者也。學者不察真象，不委之氣運，謂國勢盛極而衰，亦如人壽老邁氣弱，即謂埃及希臘之亡，由各類制度之不適宜，接觸外化，漸取惡者諸弊叢生，因以覆亡。然此雖希臘埃及亡國之原因，而埃及希臘民族特性之一蹶不振，則自有他故，無足疑者。方一九一一年，余得知傳勒愛司 (O Fraos) 與其他學者，推知

埃及希臘兩地文化之一蹶不振，由於氣候之關係也，時即祟爲異論。惟證據薄弱，疑似影響，少可徵信，雖暫置之。同時克爾麥 (Charles J. kuilemer) 以所著未刊稿相質，題爲『風與文明進化之關係』。此稿未刊印，僅一度送美利堅地理學士會 (The association of american goegraphers) 耳。彼更進而推想風雨表之變化，爲風雨初生之徵，或因出將作之預兆，據此即可以知氣候刺激力甚強，可以影響人類文明之進步。克爾麥雖無標舉實例，由其言觀之，固已足使吾決然實行意念中之計畫，藉精確之測驗，而知氣候不同之影響。德克司譚 (Dexter) 著天氣影響論 (Weather Influences) 已開此學研究之端緒。羅門 (Lohman) 皮得生 (Pedorsen) 亦繼續測驗，彙其所得刊爲一書，名曰『天氣與吾人之工作』(Das wetter und unsere Arbeit) 又有少數物理學家與兒童心理學家注意研究此問題，列舉結果，發爲文章，海爾巴迓 (Hellpach) 之地文現象論 (Geopsyc-hische Erscheinungen) 白林奈爾 (Berliner) 之氣候天氣季節對於神經與精神生活之影響 (Einfluss Von Klima Wetter und Jahreszeit auf das Nerven und Seelen—leben) 等其最著也。惟此三人者，未嘗有大規模之確實測驗，不足以闡明一般生活，於氣候不同情況之關係耳。

予意想所及，以謂欲決定氣候與文明之關係，必須集多數人精詳研究，分別測驗人民日常生活與氣候之影響，始克奏功。初測甲氣候區域，繼測乙氣候區域，比較研究，效驗始見。惟此種辦法，所費過鉅，不易實行，且往往牽動其他之問題，即遇有自甲地遷徙於乙地之人，將無從知其周繞四週之環境，除氣候外，餘物之是否一致耳。若兩地氣候顯然不同，住室，食物，衣服亦必彼此懸殊。社會情況，亦全然更易。前之所謂不能測驗者，今可思一他法代替之。

次若招集一羣人，使之生活於變動激烈氣候狀況中，依春夏秋冬四季節察驗之，當最易著效者也。然此法實行，亦大不易。及乃思調取一種工作報告，或逐日記事簿，庶可以略窺氣候與人生關係之梗概。據此，余曾取紐海溫(New Haven)紐不列顛(New Britain)不瑞琪泡梯(Bridgeport)諸大城，與康乃可梯(Connectict)州五百餘家大工廠工人名冊研究之，又取美國南部自維金尼亞Verginia至佛勞瑞得Florida三千至四千工人，安那玻利司(Annapolis)美國海軍專校，西部(West Point)陸軍專校，七百餘學生考勤簿比而觀之，就所有記錄與各種天氣情況比較研究，所得結果，殊堪詫異。大要皆視風雨之變動無甚關係。記溫度有至於最高度者，溫度情況記載尤爲顯明。一般皆以溫度自六十度至六十五度爲最適宜。午間溫度達七十度，或七十度以上，較吾儕意料者爲高。月外溫度不均三十八度，精神活動視爲相當高度者，而夜間氣溫驟降，必有儆衛。其次最有研究之價值者，即今日溫度情況如此，第二日必起變化，夫溫度無變化者，人類工作亦不能進步，變化過於劇烈者，亦如之。故吾人中理想中之氣候，變化有節，調和適宜，尤須溫暖寒冷相間也。

此點大有研究之價值。余曾據此書所搜集之材料，作一文明比較表，以明示各地人類智能之差異，文化程度之高下。(表附原書後)吾儕應知此種試驗，實根據美洲歐洲亞洲十餘國五十位地理學之國書而成。而圖書中所載之文化，與表中所列示者，皆相符合。據昔時氣候之變移，而知古代強國文化發展，概由於所居氣候之溫和，文明之發展進化，實氣候暖和有以鼓舞之，激勵之。此說也，觀於今日各強國所處之地勢，當益信然矣。

總結第一章之大旨，第一余所甚奇不置者，以如此系統龐雜之研究，與外界事事物物，均相符合，此等發見僅

一端耳。固不敢意想其結果，然舉一反三，可以知他。第二現在所得之結果，僅可謂之一種「假說」，歷舉其性質，指明其關係，固非猝然間所能揭示其底蘊也。簡言之，所謂假說者，即今日某種氣候情況之下，有某種文明，若在往昔某地與今日某種氣候情況同者，亦可有同樣文明之發生。由是可推知有某種之氣候，文明即必有某種之進步。是不特文明發達之原因，且於文明之本身亦有極大之關係。蓋氣候變化，不僅為文明高下之問題，乃文明能否發生之問題也。第三氣候左右文明之勢力，一如清潔飲料之於衛生，然清潔之水固不能使人康健，亦猶適宜的氣候不能强迫人種文化之進步。然反之人飲腐水者，決不能保身體之康健，亦猶氣候不適，寒熱過度，無論何種人，決不能表現光明燦爛之文明也。第四明乎氣候於文明之關係，可免無端受自然權威之摧殘。此例亦可以水譬之。自日用生活言之，人與水有直接之關係，倘一社會常遭惡疫，人口死亡，文化削弱，推究惡疫發生之原因，由於飲料之不潔。最後當使社會人知不潔飲料，含有微菌，為招致疫癘之媒介，苟無他種飲料以代之，疫將不治，社會一般人之康健不將絕望耶？若欲治之，必設法保飲料清潔而後已。氣候與人生亦猶人之於飲料也。世界民族之文化，歷若干時必生變遷，何以故？左右人類文化發展之氣候，每世紀必有變遷。故疾疫起於一時，易於發覺，醫藥發達，即可減少病者之痛苦。雖不能必癘疫之不生，實可致癘疫之減少。……文明與氣候，非謂已往觀察已極錯誤，亦非謂吾儕永無成功之一日，不過昭示宇宙事物，失於彼必可得於此，苟「自然」不供給人以自强之機會者，人必須自謀所以自强也。

這一篇是倉猝譯成的，本想用白話，因為加添的話過多，我的藝術太差，所以才順筆譯下去。我的意思打算譯成後，再從頭修改。譯時為時間所限，一定有許多錯誤的地方，還希望讀者加以指教，我敢說

我是最能容懇切直率的指敎的，

譯者誌

雜俎

旅行居庸關八達嶺明陵記

賈伸

詳目

一、序言
二、紀程
三、居庸關
附居庸形勢略說
四、明陵
甲、長陵
附天壽山考
乙、定陵．
附明陵沒字碑考
丙、昭陵

旅行居庸關八達嶺明陵記

丁、思陵
附思陵考
附王承恩墓
附王承恩傳
附明陵說略
五、八達嶺
甲紀程
附楊六郎考
乙、遊嶺
附八達嶺勢說略
附南口一帶社會狀況

（一）序言

民國十年秋，北京高師史地部二年級有旅行居庸關明陵八達嶺之舉，循故例也。余體弱，又適患喉疾，長途勞瘁，病將加劇，欲辭不往。繼思學問之道，實際與理論並重，而史地一科，尤必資乎考察。太史公周遊四海名山大川，因

以著千古不磨之史記。顧炎武甫之會稽北遊燕齊，卒成蔚然大觀之郡國利病書，余何人斯，敢不勉歟！遂決計出發。

余等此次爲團體旅行，計分調查，採集，寫生，攝影，測量等組，復有庶務，會計，指導員數人，携有皮尺，南針，水準器，多件。

同行者共三十五人。

（二） 紀程

九月二十九日晨起，負背囊，持山杖，赴西直門車站，八點四十分乘京綏專車北行。是時也天高氣冷，涼風吹衣，推窗東望，一輪紅光適自彩雲中出矣。九點二分至清華園車站。指南針向西偏十五度，知向西北行也。站台刻有「清華園東站」五字，乃大工程師詹天佑氏手筆。過站而西，清華學校在焉。九點十五分，到清河，指針偏西二十度，偏角愈大。沿途田畦彌望，榆木成林，民房多北方土屋，外觀修飭，殆皆小康之家也。站東有架木，如橋形，高約三丈許，京綏支路通其下。據云此處擬作飛機廠，航空署長潘矩盈氏由英購入飛機六架，由德購入八架，此橋乃用以轉運飛機者。（如欲將飛機運往他處時，懸飛機于架上，火車過其下，繫機於火車上。）再東南二里許，爲清河陸軍學校焉。過此至沙河時已九點四十五分，指針偏西四十五度。沙河自西來，分流於站之南北，北者其正幹，南者其支流也。過沙河，沙土漸多，地味漸薄矣。十點零五分至昌平車站，指針偏西約六十度。昌平縣在站東二十餘里，湯山溫泉在焉。過此礫石漸多，地質愈瘠，人煙稀少，滿目荒涼，除少數榆柳外，幾於野無青草，以言耕稼，殆非易事矣！迨至南口之南，車行正西，忽折而北，作半圓勢，迨停止南口車站時，車首已東向，此京綏路自京至此第一大曲折也。收裝下車，時已十一點四十分，循站南行，寓清華旅館（Ching er hotel）（該館門首即寫 Ceing er hotel 其廁所亦許 W.C.

宇樣。殆爲便於招待外國人之遊覽明陵居庸關者，）預定午後遊居庸關。次日遊明陵第三日遊八達嶺。居庸關距此計二十五里。明陵（以長陵計）三十五里。八達嶺五十里。

（三）居庸關

附居庸關形勢說略

是日（二十九日）午飯後，僱驢三十餘頭，作居庸關之遊。未行以前，館人來語曰。『居庸關有蝎子草，觸則刺人，其毒如蝎，因以爲名。曩余曾導二洋人遊居庸，戒勿觸此草，伊不余信，以手試之，痛不可耐。其伴仍不信，以手復觸，又遭毒刺。君等幸勿再蹈覆轍也。』余等漫應之。出棧北行約五里，至南口村。口北道延慶屬也。（按南口車站屬昌平，南口村屬延慶）東西二山，（皆太行山餘脈）至此相合，成爲狹口。西山頂有烽台數座，蓋昔日烽火烟墩之遺跡。南口有石城一座，周二里。居民約百餘戶，以樵牧爲業。民房多起脊石室，村壁多粉白圈，蓋用以防狼者。室脊以石代瓦。有小學校一所，極稱堅固。出北門，（指北門故址而言，其實北門已于咸豐年間被水沖毀。）登關道，（自南口至八達嶺長四十五里，統名關道。）地勢漸高，上蔽高山，下臨深澗，（俗名關溝，殆即古之隰餘水，（見與定盦文集）自八達嶺至此，南流入於沙河。）山路崎嶇，怪石嶙峋，倘一不愼，必至頭破血出。昔人所謂「行行。太行。道一步。一嘆息。」殆謂此也。沿途叢木成林，雜以黑棗柿子。山系石骨，而附薄土，石頭外露，叢薄相間，一望而知其爲水成岩。北行約十里，至鳳凰村，西北望鳳凰山一峯獨立，高插雲霄。土人言昔有鳳凰止此，因以爲名。同學咸謂鳳凰殆係烽火之誤，以理考之，勢或然歟？又北行十里，至居庸關，秦始皇息居戍徒之故址也。關南門凡三重，第三重俗名過街塔，亦名石閣。雲

台石閣為居庸八景之一。閣中鐫有文字六種，（漢，梵，女真，蒙，回，剔里八里。）註一 非一時築。又有十大佛像，四大天王像，刻鐫極工。據云十大佛像，初以赤金作成，北後騎牛過其下，以為異神，不敢前進，乃以火燒之，遂成為今狀。閣高兩丈餘，上建大理石石欄。關城約十三里，成橢圓形，今已不相連接，東西兩面築城山頂，南北兩面均設關門，或謂此即長城者，誤也。註二 坐飲片刻，相率登山，捷足先登者入及北嶺，我方及半，力竭汗湧，不能復登。然挺立四望，人畜皆微，已有登泰山而小天下之慨。所謂居庸疊翠者，猶庶幾見之，（疊翠山作螺旋狀，在居庸關東南十里，為燕京八景之一。）是日多霧，廬山面目，不克盡入眼底。然山水之美，却在霧花中求之，廬山之所以為廬山，亦正在其不露真面目也。坐息片刻，清爽異常。沿故道而下，山花野草，叢叢遍地，所謂蝎子草者，亦時見之。樹木鮮少，不如南方山水，青翠可愛耳。下山後，沿街北行，半里許，見道西有石獅二，為延慶州分州衙署故址，今已圮矣。再北數十武至北門。門有二重，內重城樓上，有釋迦觀音等像，及前明碑文。外鐫『居庸關』三字，係明景泰五年十月所立者。土人謂此門北有『六郎點將台』，余未之見也。過此北行二十五里，則為八達嶺。

歸來時，尋土人詢該地狀況，據云：『該地有居戶八十餘家，物產以栗為大宗，高粱，稻，穀次之，養豬者甚多，』但土質不沃，耕地復少，地狹民貧，富戶鮮少。人民慣於遊出，故多以樵採為業。至修補鐵路時，亦有雇之運送石子者。此地在昔當南北往來之衝，與南口各設稅所一處，徵集牲口稅，供修補道路之用。自京綏鐵路成，而此道廢，關道亦失修矣。南門內有國民小學一所，學生十餘人，讀四書，念文章，佛像陳例中央，儼然十年前一私塾也。附近墻壁亦多白圈，為防狼之用，惟土人云不常見狼，不過偶而有之耳。此行也，自高而下，驅行甚速，余不慣騎，屢跌仆勝。雖幸未傷

及頭部，然以弱骨撞殞石，已痛不可耐矣。自是不敢復騎，車夫懼不得資，且左右扶持，余勉强再騎，然膽戰心怯，不敢左右視，奇峯峭崖，倏忽而過，及至南口車站，已萬家燈火矣。

附居庸關形勢說略

居庸關地勢高峻，拔海七百餘尺，太行山之第八陘也。三國謂之西關，兩晉謂之蠮螉塞，故若魏晉之軍都關，通與之納款關，以及新唐書之冶陘，十道志薊門關，亦皆指此而言。秦属上谷，唐為范陽關，凡四重，南口為第一重，居庸為第二重，（亦稱下關）再北十五里有城為三角形者，名上關，為第三重，再北十餘里之八達嶺，則第四重也。地當兩山之會，兩壁峭立，中通一線，其有一夫當關之勢。且南口居庸上關八達嶺首尾相連，一旦有事，足為應援，是以自金以來，視為重鎮，蒙古之滅金，闖賊之亡明，以及明代土木之變，皆以此為得失之關鍵。信哉居庸之為華北咽喉，京師屏蔽也。淮南子曰：『天下九塞，居庸其一』。水經注曰：『山岫層深，側道褊狹』。金史曰：『中都之有居庸，猶秦之有函谷，蜀之有劍門』。居庸形勢之重要，概可想見。今雖時異勢移，而天險不改，復辟之役，直皖之戰，當事者猶屯駐重兵於居庸，非無故也。（詳見拙著直隸地理誌）

（未完）

註一　梁任公先生中國歷史研究法註，曾引及居庸刻石，於此篇所言略異，且定此刻為元代物，其文如下：

『居庸關有一地如城門洞者——行人必經之路——關頂及兩壁滿彫佛像，梁工精絕，間以佛經，用五體字。學者考定漢字以外，則一蒙古，二畏兀兒，三女眞，四，梵也。畏兀亦名畏吾，即唐之回鶻。此刻蓋元時物，今完好無損』見中國歷史研究法　論史料上注二十三。

又日本大久保二等所著之歷史大辭典則云：「居庸刻有西夏文字，背中前圖西夏字形，後面注云：「居庸關刻有西夏文字，西夏文字雖爲一千三十年趙德明所作，至一千七十年時其字元昊實繼修之。字體工整，筆畫繁複，形狀曲屈，略加小篆，蓋以契丹文爲其基礎云」其錄之以資參證。

註二。居庸關之長城，爲明代之邊墻。秦代長城遠在塞外陰山，土人謂之「二道邊」。時人淺學，多以環燕晉秦隴之邊墻爲秦代之萬里長城，誤。張蔚西先生曾著長城考（見地學雜誌五年九號）辨證確鑿，年來新出之輿圖多遵從之。近見日報載南口寫生記，居庸遊記等，仍多誤會者，前節錄長城考一段以資參證。

「環燕晉秦隴之邊，崇墉屹屹，雉堞儼然，士大夫登臨憑弔，往往以爲「此秦帝之長城也」。余向者固已心疑之。三年春謝遊塞外，登陰山而望之，……谿谷要衝之地，時有古城錯列，壘石雖已剝落，而遺蹟隱然可辨。問之土人，曰此二道邊也。……退而考之，乃知土人所謂二道邊者，確爲秦之長城，者燕晉秦隴界上今人所指爲秦之長城者，則皆明代所築之邊墻耳」又云：

明自大寧棄，東勝廢，而固圉之計，乃專重於九邊，所謂九邊者，即遼東，薊州，宣化，大同，榆林，寧夏，甘肅，固原，太原諸鎮是也。…薊州鎮屬關一百十三，寨七十二，營堡城一百十五，其分守自山海關內，迄灰嶺隘口。此即今直隸邊外山海關至居庸關之長城也。……」

新疆遊記（續）

衡陽謝彬著

謝先生這一篇遊記，自出關以後，很能將新疆的政治現狀，民情風俗，旅行苦況，告訴我們。我們看了這一篇，腦海中不自覺的發生以下三種感想； 1.新疆雖是中華民國的一省，陝川以東的大小軍閥，已成「強弩之末」了，新疆還是在那裏見客放炮「大開儀門」稱遊擊參將。 2.江浙山東諸省大有人滿之患，大縣開設銀館，實行自治，新疆有幾縣幅圓數百里，却只有幾千家人家，還在聚族而居，不識不知的狀態。 3.近來交通便利，因爲比鄰，從中國到日本只不過多換幾次鐵道，見些異文殊俗的大和民族，別的和北京到長江幾省不差甚麼。但是從北京到迪化就麻煩多了。不但路上沒有宿棧，並且近沙漠的地方，還沒公用的道路，稍一失慎，不陷於澤中，就要迷失道路。這就可證明生在中華民國的人實在太受自然的支配，太辜負自然的賦予了。因此三端，我們可以得到三個教訓：第一，在爭權奪利的中國，還有許多未闢的田園。第二，國人太辜負了自然，不知征服自然，使自然爲我們利用。第三，交通不便，文化傳佈艱難，打算使民治主義普及國內，斷當提倡自然科學，征服自然界的障礙，使生在國內的人民，携手共進，才可以告最後的成功。—這些宣布啓發的責任，都是地理學家職當引爲已任的。這就是本誌介紹這一篇的用意。

我常覺得，我國學術界，年來重要的著作，不僅是哲學史大綱，東西文化及其哲學。地理學方面「還有旅行採集記，新疆遊記，可惜國人太偏重「心」的方面。竟自覺得社會主義可提倡，把這兩部書和「新湖書而翻書」的空談一律看待了！

新疆遊記付載上海時事新報，近一期載的是從黑龍江至陝西沿路的情形，以後當分段刊載。

存吾附記

（自北京至陝西）

十一月二十一日，晴，

早七時乘馬車至車站。站距城可十餘里，須四十分鐘始達。八時發齊齊哈爾，九時二十分抵昂昂溪，沿途荒原廣野，已闢者不過十之二三。中東火車，經昂赴哈，日祇一次，又在夜間，向無一定鐘點，因住站傍德興盛旅館候車。膳宿人日小洋八洋，招呼與清潔，皆遜迎賓。入夜九時，西伯利亞赴海參威火車到站，即購票登車。

十一月二十二日，晴，

上午十時，過松花江橋，抵秦家崗，仍寓大通旅館。詳閱財部回電，已准取道陝甘往新，擬今晚返京，旋據帳房報告，由哈赴長每週禮拜日，禮拜三，禮拜五，三夜皆小票車，只有三四兩等客座，不掛頭二等車，乃改明日起程。傍晚至友人家，請北戒綠熙洪診病舉方，竟連日頭痛心熱，不能不向藥舍上討生活也。哈埠實業前記振興機器廠與農產信託公司而外，可記述者又有二家，一為商辦福裕和皮靴廠。俄國軍民終歲皆着皮靴，我國商民近亦競相做效，由俄製者上等一雙須銀四五十元，次等亦二十餘元，普通商民，實無購買力焉。民國元年，華商福裕和廠製靴，堅韌過於俄貨，價值又較低廉，華人固極端歡迎，俄人亦爭先購買，因獲鉅利，趁明年更添購美國機器，增加股本十萬（共二十萬元）營業益形發達，近三年來獲利已達三十餘萬。今年以歐戰影響，原料價格漲二三倍，表面觀察，似無利

益，而俄國前歇訂購，價較當年倍加，預計利益，仍可望獲二十萬元。二為官辦製革廠，北滿盛產皮張，以無專廠製革，多為外人收去，製成熟貨，運來售我，一轉移間，漏巵甚鉅，民國元年，朱慶瀾任黑省長，籌資二十萬元，來哈設製革廠，製出之皮，外表不遜洋貨，惟有皮靴，容易透水，以故銷路僅至鞋鋪，未能暢銷。此因資金不敷周轉，用硝以求速成，（用硝三月即成，洋貨須經九月）皮一見硝，無不透水。該廠總理具言其故於朱，朱去黑時，又為籌股二十萬元，改按西法製造。現在出品，不讓洋貨，價值低廉，各皮靴店爭先購用，大有供不應求之勢，將來發達，殆未可限量也。

十一月二十三日，晴，

上午十二時，發哈爾濱火車向西南行。下午時，抵長春以南滿南行晚車已開，不能前進，寓西村旅館候明日早車。旅館膳宿，人日二元。此間車站以內，禁止華人旅棧茶役前往接客。為日人獨占事業，喧賓奪主，睹之傷心！弱國民即被苛待如此，亡國奴更不知成何景況，邦人其亟思之！

十一月二十四日，晴，

上午七時發長春火車向西南行，過昌圖公主嶺，鐵嶺大站皆有食堂，出售飯菜，乘客便利，倍蓰俄車。下午四時抵奉天呼搬荷夫將行李運送京奉站，等赴北京火車。此行係由哈購至京通票，（而書票東遊歷票）無須下寓旅館，經過磅購票種種緊瑣手續也。候車室中遍粘南滿安奉京釜各鐵道開車時間表，與其必要佈告關於京奉應有各件，遍覓不獲，以中國車站，記如斯狀況，掌路務者，亦太尸位而無恥矣。奉天稱四達之衢，控東省之衝，乘安奉火車，東南至安東一百四十英里，七時三十五分可達。由此換乘京釜火車，可貫朝鮮。本日京南滿火車至大連，二百四十

八英里，十一時十分可達。由此可航海輸，走青島，往津滬。入夜九時，有車開赴山海關。循南滿鐵道上下，有特殊之現象，為各省所僅見者，厥為錢莊錢鋪之多。奉天省城西關內外，開設六七十家，而各車站附近，亦無地不有此類招牌，接觸眼簾。詢其營業，皆為買賣各種貨幣。蓋本國既有大洋小洋各鈔票官帖，與營口爐銀之別，而外國又有俄國盧布與日本金票鈔票之分，（日本金票流通東省者，除日本銀行日鈔不計外，朝鮮銀行六百萬元，正金銀行四百萬元，現皆不祇此數。鈔票俗呼銀票，又名牛莊票，正金銀行所發行，與各通商口岸諸外國諸銀行所發元票相同，定額一千萬元。據最近調查，已發五百八十三萬七十元。）中以日本與中國各項紙幣暨現貨二者間之交換，為最複雜。以安奉南滿兩鐵路及其兩屬地域，均須使換日本貨幣故也。邇者日本紙幣及逐年增發，中國紙幣大受影響，迭見恐慌。彼此金融勢力，既消長異勢，而此中兌換，尤有不少利益可圖，故此項營業，日趨發達，而東省金融，遂至不堪過問矣。

十一月二十五日，晴，

上午十時抵山海關，換車折西偏南行，八時抵正陽門東車站。此行往返，共程六千六百九十一里七分，下車寓西河沿金台旅館，房價人日一元五角，菜飯除外。張詢竹孝廉，知淮君已來京，寓燕台旅館，偕烈夫往訪，談至十二時始歸就寢，而頭痛心跳，痔疾增劇，展轉床褥，終宵未能成寐。

十二月四日，晴，

住北京，今日服藥兩帖，病勢仍未平，身體極軟弱，是殆兩旬以來，帶病為長途旅行，勞頓所致也歟？上午十時，王

血痕來，謂余頭痛，恐係室中燃煤，門窗緊閉，煤氣蒸蒸，空氣不良所致。曷往遊雍和宮，稍吸新鮮空氣。余甚然之，乃偕東同行。經北海鐘鼓樓出後門，至宮前。有牌坊三座，巍然屏峙，牌樓之東，有日人「庚子拳變之紀功塔」，吾人視之，直一國恥紀念耳。正凝盼間，忽小沙彌二三人來，謂余輩曰，先生入內瞻覽乎，僧等願為嚮導。余許其稚慇，笑諾之，尾之行。進昭泰門，至正殿，額題雍和門。殿外銅鑄獅貌一對，高約丈餘，古色斑爛，至足鑒玩。循西垣入至第二殿，曰雍和宮。殿前有一方亭，中建乾隆御撰石碑，字迹頗難辨認。第三殿曰永佑殿，神座下列僧冠數十，形若瓦蝦，令人生奇異感想。第四殿曰法輪殿，第五殿曰大佛殿，中塑金身如來一尊，聞係沉香獨木雕成。第六殿各殿皆有喇嘛監守鎖鑰，非納遊資，不能敢視。若加修葺，點綴風景，亦一幽靜公園也。嚮者小沙彌告余曰，法輪殿東偏偏殿中藏有歡喜佛，先生往觀，尤多趣味，惟遊資較各殿皆昂。余異之，隨而往，敢稍入視，中有金佛五尊，佛之下部，蔽以黃綾，余強喇嘛展以視，不之應，且懇不邑邑。余甚疑異，乃力疾躍而升座，強啓視之，則一雙歡喜佛，裸體狎抱，淫態穢容，極其邁脊，坊間誨淫之淫畫，尚遠遜之。余與血痕皆呼咄咄怪事，覽畢出殿，乘車歸寓，壁鐘適鳴三響矣。

十二月五日晴，大風，

住北京。昨日遊雍和宮，疲勞過甚，睡為深夜，頭忽大痛，較前增劇。今晨雖頗愈，猶傭不能起，以定明日啓程，急須服藥，拔至傍午，始起飲藥，中心則戚戚然也。九時，淮君來，謂淮明日南歸，約同行。自京赴新，計有三道，第一取道西伯利亞鐵道，甚為便捷，四旬可達。第二經由張家口歸化城外蒙古古城子，是為商道，平坦易行，取給稍艱。第三道由陝甘哈密是為驛路，取給較便，道路崎嶇，行程所需，同於商道，均非三月莫辦。今第一道既被俄使拒絕護照簽字，未由

通過第二道尉校深距猶豫，不能經行。明日出發，爲第三道。自忖病狀殊難支持，幸平生冒險精神，及好遊天性，差足強與病魔宣戰耳。

十二月六日，　晴，

上午十一時、扶病乘京漢車南行，頭昏目眩，精神疲乏。滄若烈夫皆爲余慮，余自忖尚覺無甚緊要也。滄若在車中爲長律二章，贈余與烈夫，詞意纏綿悱惻，不忍卒讀，詩之感人之深，竟如是耶？下午二時半，過保定，五時過石家莊，十時五十分過彰德，沿途情狀，具詳次日記。

十二月七日，　陰，

上午一時半，過黃河鐵橋，二時二十分抵鄭州，計行一千二百七十二里。與滄若握別，車中相視無言，殆兩閣詩云：「銷魂便是別時況」也歟？下車，寓第一賓館。八時早膳畢，赴汴洛車站候車。汴洛鐵道，爲隴海線中之一段，亦比公司借款築成者。十一時半，開車西往洛陽，二等車價二元九角，三等一元五角。三十里鐵爐，三十里滎陽，四十里汜水，上古穴居時，舉眼縱中原帶踐文明，今猶有此，足見社會進化之非易也。汜水之西爲虎牢，又西爲成臯，中間陝道，即古函潞楚漢於茲分界，爲歷史形勝必爭之地。四十里鞏縣，漢陽兵工分廠在站西北約十里，有枝軌達之，建築規模甚宏大，能製步槍與各種彈藥，現正準備開工。當洪憲陰謀帝制之時，深恐漢陽兵工廠易爲反對黨人所有，特於豐沛故里，儲械蓄茲，潛圖抵制，未睹成工，已遭天殛，一世奸雄，又安在哉？四十五里洛河鐵路。橋工堅壯，河廣而淺，帆船如織，遙望宛有南方內河風景。過橋即黑石關，以在洛河黑石渡西故名。其地寬坦，可駐大軍。四十里偃師：城在

道南，爲中總公司位城之西，河南最大煤公司也。四十七里義井鋪，首陽山在焉。迤西分金溝，有管鮑分金台遺址。又西爲磁澗城故址，鐵路穿城北而過。四十里洛陽，計行四百三十五里，時已下午五時五十分，車燈皆燃煤油，通過山洞，暗黑無光，頗令人悶。天候已寒，又無汽管，乘客多謂冷氣逼人，此皆設備之缺點也。沿綫地勢，自汜水迤東即有土阜，壘爲起伏，故鐵道工事，迻多鑿山通道。汜水至黑石關中間穿洞計十有一，其他傍山行車，兩岸壁立如削之處，更僕難數。下車，寓東關第一賓館，簡陋不堪，直同路旁伙鋪。

十二月八日， 晴，

住洛陽。洛陽爲周漢帝都所在，史書古蹟極多，早膳罷，偕烈夫驅車赴各地遊覽，循徵書傳至洛陽橋，橋頭東門甚近，額曰「營固商埠」，滿列攤商，行人擁擠，土人稱爲最繁盛地。旋折入城，街道污穢，舖店矮少，商務無一可觀。道經宮城舊址，午門三樓，半就傾圮。出西門，敗瓦頹垣，荒涼滿目，穴居民族，到處有人。據土人云，居其中冬煖而夏涼，較之瓦房殊適氣候，故居民沿居不改。洛陽城因宋址，周九里，爲隋城之東南隅，古蹟多未寓目，詢之者衙，亦多未辨所在。城東扎馬營，城南關帝林爲名勝，均以道遠，未往遊覽，乘興而來，竟敗興而返。日間頭痛，校昨少愈，惟耳鳴如蟬，傍晚僕人陳順來，自潼關以西多匪警，西安來客皆言之，匪與兵通，「故不憚擾」。余漫聽之，仍准備明晨前進。

十二月九日 陰，下午晴，

上午五時半起。早膳畢，赴洛潼車站，購赴觀音堂車票，二等車價二元二角，三等一元一角，七時十五分開車。西行，三十五里磁澗鎮，東有漢秦相朱買臣神道碑，碑字以下沒入土中。三十五里新安縣，城倚山建，鐵道沿澗水北岸，

五二八

西城之南門，城東半里即漢函谷關。昔爲形勝之區，今餘頹垣數楹而已。關後數十武，突起小山，頗有形勢，上繞石垣，望若城堡，中建亭台，土人稱爲雞鳴望氣台故址。火車甫停，新安知事某來乘車赴鐵門辦差，坐四輿，擁護衛，二簪紅傘，持短簡，察厲敗情狀，無殊清代也。鐵道過此，沿澠水北岸行。三十里，鐵門，東南有棋盤山，相傳爲王喬爛柯處。四十里石河，三十里澠池縣，城西數十武，有石碑，上刻秦趙會盟處。二十五里英豪，二十里觀音堂，爲汴洛鐵道已成者最西之終點。下車寓第一賓館，計行二百一十五里。洛潼亦借比公司款築成，現爲海蘭一段，沿線地勢不坦居多，借函谷關西有山洞一，觀音堂東有鐵橋一，枕木有以鐵桿爲之，取堅緻與？抑木少與？尙未詢悉。車中設備之缺點，車行速度之迅捷，同於汴洛。自鄭州西至觀音堂，業旅館者多鄂籍，站站有人接送，幾與清時甯波人獨占信局，山西人獨占匯莊，後先爭美，亦殊觀也。

十二月十日　晴，

上午七時，乘轎車發觀音堂，向西行，觸目坡坨，鮮見田野。十五里，鵝頭嶺。十里，硤石店，於此設硤石縣。其東硤石嶺，即南北二崤，餘支懸崖絕壁，升降極艱，車甚顛播。晉敗秦師於崤，其道在南，曹操始開北道，即今澠池陝縣間驛路。五里，廟溝，二十里，張茅午尖。（北人呼中膳曰午尖）市民百餘家，附近居民六七百戶，有郵政分局暨巡防隊，宛然大鎭市也。十里，衛店嶺，北通三門峽，禹廟在焉。三門者，黃河中間，有森石激水爲三流，水志稱爲人門，鬼門，神門，是也。十里磁鐘鎭，其東峽道數里，兩岸高逾八九丈，東行其中，不見夕陽。市民數十家，有郵寄代辦所，駐防軍一連住。是日行七十里。沿途巨石林立，山勢雄峻，車行艱阻，無可爲喩。聞諸耆宿，清道光十八年、光緒九年，皆曾剷頑石，闢新路，無

如重車動輒千觔，砰磅有碍，移時又磊砢矣，有地方之責者，宜時時修以惠行人也！

十二月十一日，晴，

上午六時，發磁鐘鎮向西行，山道崎嶇。十五里，橫渠集，十五里，陝縣，途過青海王公入覲年班，大隊塞途。陝縣爲周召二公分治之所，春秋虢國地也。地中甚荒涼，商務皆在城南二里南關，有關門二重，橫亘大道。出關行峽路，兩岸壁立，類磁鐘。迤東二十二里，橋頭溝尖。八里溫塘，有二土堡，林木頗多，近山溫泉可浴，泉水出山即冷。十五里，大營村，亦有土堡，入東門，出北門，高原平闊，北臨黃河，渡河即山西轄境。二十里，曲沃鎮，二十里，靈寶縣住。是日行九十五里。靈寶漢宏農郡宏農縣地，今城門尤以古宏農爲額語，城中頗有商務，土產以棗爲有名，旅店概在南關。

十二月十二日，晴，午後陰，

上午五時，發靈寶，皓月當空，光耀如晝。二里，渡椴農河，即唐澽水，朱溫逼昭宗東遷，過此水時，僅餘小黃門十餘人相隨。河西即古函谷關。關上有老子騎青牛塑像，關前有翔龍逵嘉碑，月下未睹詳細。入關門，行峽道中，兩岸危峰高聳，有達數十丈或百丈者，盤曲如羊腸，險要視新安函關過百倍，眞絕塞也。二十里，抵沙河，始見平野。渡沙河，即稠桑，虢公敗戎於桑田處也。過此仍行峽道，兩岸雖高不及前，而仰視天空，仍寬不及丈。二十里，達子營尖，飛塵際天，目爲之閉，過此以西，道漸平坦。二十里，閿鄉縣，地勢展開，成小平原，征人至此，如出重險，心神爲之一快。城中亦寂寥，城西有關，商賈雜居之。踰關，又行峽道，二十里，盤頭鎮宿。是日行八十二里，這則相當百里云。

十二月十三日，晴，

以欲睹華陰廟古蹟，上午四時，即發盤頭鎮，月明星稀，涼風拂面，鞭聲悠悠，遠從四野而來，與車聲相酬答。車夫復時發口號，彼此策勵，余乃正襟危坐，莫敢假寐，舉目四望以備宵小，此月夜旅行情狀也。東行峽道，路尚平坦。十里，十里鋪有澗河，即酈注之全鳩水，水東有戾太子塚。兩岸有田野，過此又入峽道。十里，閿底鎮，古閿鄉治也。稍見田野，復行峽道。十五里，金陡關入陝西境。出關，行下坡，峽道中狹而盤曲，勢甚險阻。五里，潼關，關前始稍平闊，關後，枕秦嶺，前阻黃河，歷史上著名形勝地也。河闊而淺，東可涉渡，河中有風后陵，今失所在，惟餘風陵渡名。北岸即風陵司，清時由陝西設風陵渡巡檢，主船政，今裁廢。漢楊震墓亦在關前，自觀音堂至此，道途險峻，嶺谷相間，築道工事，甚形困難。開峽石張茅四十里間，工費已估一百萬元云。城中商業繁盛，所製醬菜，在北省尤為有名。尖於第一樓，烹食黃河鯉魚一尾，味同南產，昔人所傳，殆虛語耶？城中東隅麒麟山，形勢高聳，閣亭叢建，一名勝地也。出西門，道路平坦，惟多飛塵，傍有小渠，流聲潺潺可聽。左文襄西征時，所植柳樹，時見道左，惟多凋殘不堪。五里，蒲橋鋪。五里，蒲城鋪，三十里，華陰廟住。是日行七十五里，其遠實當九十里。華陰廟為歷代祀華嶽神處，廟甚廣，三百餘畝，繞以石垣。廟內古木千章，扶疏競秀，雅有可觀。正殿東北隅，有古柏一，標名秦柏，前院西偏，有青牛樹，相傳老子攜尹喜出關時，拴青牛於其上。二樹斑文古秀，尤足娛目。碑碣林立，惟皆宋元後物，聞有漢西嶽華山廟碑，遍覓未見，度早斷爛耳。正殿之後，高大建築，推萬壽閣。計三層，棟樑皆合抱木材，同於正殿，非現代所易覯者。閣正對華嶽，憑欄遠望，殘雪滿山，乳峰入雲，懸崖欲墮，如在日本箱根之望富士嶽。後臨平原，一望無既，槐柿柳柏，縱橫隴畔，若作阡陌，不啻一幅天然圖畫，視河南地勢之乾燥粗鄙，頗惡惱人，大有文野之別矣。廟前皆食物小貿商，甚貧而穢，廟中建築，復多頹敗，不無令人敗興之處。

廟去華山極頂尚有五十里云。

十二月十四日　晴，

上午四時，發華陰府。月下過華陰縣城，未及入覩。三十五里，渡敷水，即敷水鎮人煙緊盛。二十里，柳子尖。二十里，華縣城。西關外有碑峙道左，文曰。「宋寇萊公故里」。郭汾陽故宅則在少華門內。三十里赤水鎮住，是日行百有五里。鎮西即赤水，有石橋九空，土人云，係周處斬蛟處。周江南人，足跡未至秦中，其訛耶？沿途平原膴膴，槐柳挺秀，麥地鋪青，景緻可人。橫道無數溝渠，皆引華山之水灌溉田地，助盡地力。左侯柳亦夾植道傍，連絡不斷，遠望如陝道然。非楚齊處，視日本商島之櫻堤，猶饒趣味。自觀音堂以來，由甘陝運輸皮張羊毛之商隊，無日不絡繹於途，惜皆洋商、無華商。洋商以生貨去，以熟貨來，轉移間獲取鉅利，利權外溢，可勝慨哉！

余旅行河南，過東西南北，視察所及，有最可研究之事，即河南政治現狀，帶特殊色彩，河南人民，立於軍政之下是也。其一濫用軍法。各縣知事，皆加軍法課目頭銜，驟睹之不解所謂。詢之當地士紳，則云此袁氏之流毒，取便殺人。夫軍法較普通刑律加嚴，專用以治軍人犯法與普通人犯軍法者。豫民果因頑強悍，非武健嚴酷不足勝任愉快，有懲治盜匪法，儘可適用，何必軍法爲？戒嚴時或可說也，方今秩序回復久矣！豫人通病，好濫用職權，今假知事以特種權威，是獎勵之以草菅人命也。而去軍民分治之高調，益背道而馳，更無論矣。其二營政不修。各縣城邑與大小市鎮，皆駐軍隊，稽查行旅，嚴密如戒嚴時，苟無中央或各省高級官廳護照，而又對答不稱旨者，則傾箱倒篋，一一檢查，且便攜貴重物品以去。夫保護安寧，稽查行旅，皆警察所有事，純屬民政範圍。除戒嚴區域外，軍隊無須過問。今河南皆代

以軍隊，殊不可解。以財政困難莫能辦警察與？養此多數軍隊，獨不需欵耶？余不識滇省軍民長官，是用何意，而驅此無數荷槍佩劍之怒目金剛，以威嚇吾儕小民也！（未完）

旅行採集記

鍾觀光教授

第十四冊八年十月三十日起，十二月七日止（本期自十月三十日起至十一月二日止）

雲南省城　黑龍潭

安南

廣東東興　東山大橋

北海

十月三十日晴，夜雨　約21度　雲南省城

七時起，賀伯兄來訪，並以衣服見借，始得溫煖。滇中衣料昂貴，不能多置也。談少頃別去，作書寄伯岩兄，栩兄。

大理標本付欵馬運寄者，歷二十餘日，尚未寄到。又東興郵匯之欵，接朱先生函，亦未領收，俱極懸系。

晚訪齊仲蕃君於其寓不遇。過務本堂購滇南本草三部。遂往商務館訪伯良，敬康二君，仲蕃君亦繼至，共作暢談。齊君以所著雲南溫泉志補見贈，並約余定期演說，而明晚爲其所辦實業改進會演講期，亦約余往，略俱諾之。十時歸寓睡。

伯良君言乘火車入越南境，如在高林站乘晚車可省一日節。而發自一境，探詢再三，俱言多匪難行，則南部採

集，祇能在河口方面設法矣。又楊君擬往文山縣訪友，或隨之俱往，以探火餤山之生物，亦一良策，未悉彼中得平靖否？容更詢之。

十月三十一日陰夜雨　約19度　雲南省城

七時補兒與貢工整理貯存標本，張君作記載冊科分目錄，而余取途中疑品，就現存書籍加以參考。十時至十二時往閱報所閱報，知時局仍混沌。楊君來訪，詢其行期，尚未確定。一時實業改進會又以公函來邀與會並請演講，覆函許之。四時過商務館候伴，類昨夕館中諸友，約余至館晚飯，同往與會也。至則備飯後，與伯良兄敬庭兄同往古董肆假貨石琥珀銅鼓之屬，又見諸葛武侯銅像，綸巾羽扇，深得寧靜淡泊之度，製作甚工。又過和通公司晤王君，亦甬人也，留滇五年，交游頗廣。歸至館中，已具晚餐。飯畢與施君同赴會場，在兩級會館。各校生徒到會者頗衆。演說者凡六人，有美國及日本留學生二人在焉，而以省議員某君演說抵制日貨事最為剴切。至余為時已晏，略說途中所見雲南實業之狀況，即能頗受聽者歡迎。遂開活動幻燈，演實業片影，其片已舊，不甚明晰，而於各種工作次第變更之狀，秩然在目，勝讀死書，開通風氣，助專門家之研究，大有裨益。十一時散會，省教育會又約余演講，與訂星期日（三日）晚間而別。歸寓又閱書至十二時寢。

十一月一日雨　約18度　雲南省城

七時起。本擬今日為黑龍潭之行，阻雨不出。檢查植物，知川南及滇中所稱小米及天花米者，實為老槍穀。亦即四川通志之千歲穀也。但同屬中尚有粟穀莧，學名為 Amarantus paniculatus L. 同在莧科，並以穀稱，似亦

有小米可食者，未知形態奚若耳。又平坂藥師所稱金絲杜仲，亦見圖考三十六卷二十一葉，松村氏定爲衛矛科之Euonymus屬物，而未審其種名。若正種之杜仲，即銀絲杜仲，則諸家皆有定名謂之 Euonymu iapcuien, Th 然亦未必即雞山所採葉上著花者也。俟詳。

三時過商務館，擬與伯良兄同訪郎德山君，以時晏改至明晨。因同往勸業場觀覽，係新建洋式樓屋，而形式甚不合宜，光線欠缺，陳列品不易明視，貨物亦甚蕭條，不及湖南省垣遠甚。除洋菜館及洋貨外，無足注意。外則有幼稚工廠及模型工場出品，而物品陳列所內雜有日本製植物礦物標本及人體模型。而本省之礦物則採取既不合法，且用劣紙包裸，不盛于箱盒，俱失原理。其自製之動物標本，有蒼雞，黃鸝，竹猪，鼯鼠之屬。又有武定縣雄雞，云以雌雞變成者。法於雌幼時，設損其生殖器，則肉冠增長，尾羽亦修，與真正雄雞無異。惟武縣能爲此，他處不能也。城內諸署，街多此雞出售，是實於動物兩性體上增一重要之證例，雌雄互變，深資研究，擬於明晨至彼處購之。

十一月二日　晴　約22度　雲南省城

六時起，俟廚夫同往三牌坊諸署街，全城之菜市也。售者麕集，而道路湫溢，行走甚艱，間徵母雞，則雞販皆知其名，而言今日適無其物。若竹猪則本爲山人携至沿街而售者，不在此間。火雀亦不見。惟於花擔中售得白丁香茶花而歸。復迂過省議會訪楊君，早眠未起，會場甚宏敞，聞爲前清諮議局，因民房改建者。至寓少坐，則伯良兄來，俟遂不待早飯而與同訪郎得之君。余本與竟仲華約於今日晚至教育會演說，明日即行。今教育會未來邀請，不省竟已與約定否，必甚懸系，因順道訪之，而覓其住址，卒不可得。遂出南門里餘，至郎君住址久談，既言十餘年來在滇游歷之

堅者，及新舊錫礦之得失，與在滇越路傍勝礦之手續，至爲詳晰。幷出礦物標本及煉成之錊，大塊相附。坐於豹皮一方，則爲採礦時親自擊殺者，君於此道，誠富於經驗矣。又出猪砂十八粒，言親於猪腎中剖得之，蓋亦牛黃馬寶之類，爲畜體之病狀，而俗人傳說可謂治喘症者。別而歸寓，則楊君已在寓中。詢其行期，猶未定也。大率當與伯艮兄同行，而余不及待之矣。

下午史先生與周君來。余先請周君領至齊宅，晤仲蘅先生。言日內都督府治喪，各校職員多出襄助，未能邀請演說。余告以行期在即，如明日可講演者，當留住一日。齊君允爲轉約，並允領至圖書館參觀標本。繼又覽法人所著雲南地質圖，極精善。又觀其自輯之植動圖小册，以菌類爲最詳，所記土名，有足採者。歸寓則史君尚在，遂與同出至城內圓山採集。經三牌坊，售得殺母雞，此雞重至七八斤，人人皆知爲武定所產，大者亦能作雛雞之啼。余售者重三斤六兩，有高冠而不啼，製標本宜於較小也。又售得菌類數種。大率採集當地物產者，當如收買舊書法，不計年月，常徘徊於市街間，乘機吸收，不擇不懈，積久而收藏始富，非倉卒所能造也。又東北行，經多數市街，始達山麓，而史君於中途失去。又售得雞子果實，爲桑科植物，意即玉芝。上山則植大桑林，翳然無際，間植扁柏及桑樹苗木。疑學校之公產也。山上多巨石，而林間草木，亦頗滋生。望城外滇池如鏡，太華追耳諸山回環其抱，風景甚媚。南下山麓，索圓通寺不得。過林少穆公祠，入觀之，有栽培花卉多，俱他處所罕見，擇其多而繁茂者少採之。歸過五華山麓，見明永歷帝殉國碑，爲之潸然。抵寓已晚，記載至夜十一時，發眩昏而睡。方睡熟間，則齊先生使來隔戶相語，謂其主與數員會員本欲造訪，亦恐先生已睡，不敢驚擾，故使某來。明日十時，准當陪游圖書館，晚間則往省教育會演說，餘語尚多，不甚明

斷，余諾之而去。

新福州華僑殖民事業之調查

葉華芬

新福州三字，原非地理上固有之名詞。二十年前其地猶林深野，一望無際，自我華僑到彼後，伐木斬荊，開墾築室，迄今未及三十載，街市毗連，商賈輻輳，發達之速，令人驚駭。前王不律查爾斯公爵(Rajah Sir C. Brooke)及英國皇家地理學會會員遊此土者，咸嘖嘖稱歎，嘗著爲文章，刊之報章，稱譽不置。夫以若此闢地植民之偉業，我國內外同胞漠然視之可乎？鄙人有感於此，特於課餘之暇，草作此篇，以告海內外同胞之關心南洋現狀者。

婆羅洲爲南洋第一大島，以政治論，北屬英吉利，南屬荷蘭，此近世言地理者所公認也。英領之中，復分數部。在東北者爲英屬北婆羅洲(British North Borneo)歸英屬北婆羅洲公司管轄。名爲英屬地，實自治之州也。在北者爲婆羅乃(Bruni)又稱「文來」。我國古史有稱「渤泥」者，即是地也。與附近之拉布安島(Ladnan)同隸屬於海峽殖民地政府。在西北者爲沙羅越(Sarawak)我國治地理者譯爲薩拉瓦克。本爲英人不律雅各公爵(Rajah Sir Iamus Rrooke)私人之地，英美昔曾承認其獨立，西歷一千八百八十八年，乃改爲英之保護國。國君稱「拉者」(Rajah)印度語稱「王」之意也。皆屬不律系，握全國政治大權，故名爲英之保護國，其實內政仍各自獨立，不受英廷之節制。其地昔時爲婆羅乃之分省，境內多山川，土地肥沃，物產豐富。其領土之大，略小於吾國福建省，與爪哇相埒。人口四十餘萬，大雅克族(Dyaks)，佔其多半，馬來人次之。大雅克人蠻野無文，不衣冠而處，不火熟而食，無文字，無宗教，惟因所處地勢不同，種族複雜，一族中復分爲數十支族，故風俗語言，亦多不相同。性凶悍

以殺人摽取人首爲榮，故殺人斷頭之風甚盛。時居留此地者，莫不有戒心，恐被因殺，近政府嚴禁之，始稍稍斂抑焉。又性喜合羣，日用物品，多皆自製，棉綢，編籐術尤佳，因此刀矛席帽，各地博物院皆欲迎之。坡內外國居民，首推華僑，人數在五萬人以上。比之十年前，超越數倍，其驟增之原因下詳述之。此沙羅越歷史，地理，政治，種族，風俗，之概況也。吾之先言此者，以不明沙羅之現狀，則無能論新福州，新福州即沙羅越坡內之一隅也。

越坡多川，川之大者首推「拉讓河」(R. Rejang) 源出於沙荷交界山嶺間，綿亘千餘里，環繞各地。江至詩巫 (Sibu) 始分支入海。向北分而入於南中國海 (South China Sea) 者曰亦干江。(R. Igan) 向西分而入於達叶灣 (Datu Bay) 者，曰拉讓江。(R. Rejang) 亦干拉讓兩江間數十方哩之地，即新福州也。

新福州，本爲極大之三角洲，地坦平而膏腴，草木茂盛，魚產亦多。二十年前爲外人足跡未至之地，而今日乃成極大之橡樹園，營其業者，全係福州府諸縣僑民。耕作其間者，亦吾華僑，推其命名之由，或以追念祖國，不忘所自之意也。

西歷一千九百年，閩清（屬閩海道）黃乃裳先生遊南洋，應沙羅越前王不律查爾斯公爵(Rajah Sir CharlesL. Brooke) 之囑託，在福州諸縣招募鄉人，往彼開墾。先後往者凡三隊。此三隊之用費，統由政府津貼。約計數萬元。其時該地華僑，僅數百人耳，黃君招募有功，遂爲詩巫之港主。其爲人信義而仁惠，故僑民多愛敬之。後有嫉之者百計陷害，黃君遂去其地。惟其開港之功，著於遐邇，當然與新福州同齡而共不朽也。

黃君係基督教教友，故其所招亦爲教會會友，以是其所開拓經營之新福州，遂成教會勢力範圍之地。且會與

趣」，締結教會範圍之條約，永禁在新福州界內開設賭場，妓院，鴉片館。其條約至今尙有效力焉。

華僑初至是地，星加坡美以美教會(Methodist Episcopal Mission)監督，遂在詩誣設堂招待，翌年派教士富雅各先生(Rev. James M. Hoover)駐詩誣專主教務。富君雖美籍，而愛華之心甚熱，故華僑多愛之。二十年來皆在任，迄今仍存，故其諳華僑事務心理，且受趙前王之委托，而爲福州人之領袖焉。

華僑初至，在是地種植菜蔬果品，其後因樹椒價值甚高，故稍有資本者無不改途植樹椒。未幾樹椒失敗，每担自七十餘元跌至八九元，故一時頓起恐慌之景象。旋又以樹膠發達異常，遂又改業樹膠，樹膠者，即橡皮也。由是植者日多，南洋各處政府宣佈禁止代林之令，因之地價甚昂，適新福州尙未在禁止範圍，故業之者遂趨其地，新福州之發達即以此時期爲最盛。歐戰時，商場乏少，轉運不便，故其價值亦大跌，近年竟至十餘元，回境十餘年前每担八百餘元，不勝有滄桑之嘆噫矣！昔日之黃金世界，原即今日衰敗之反映，新福州發達之前途，或即告終于此矣！

民國九年初，樹膠價值一百二十餘元，越月跌至八十餘元。一時資本家以價值甚低，相約將貨儲存不賣，孰知膠價低，一跌而不振，稍有積蓄者，盡收存之，料想迄年「民國十年」定必挽回，則不難致富。奈迄今已經三年，膠價仍不見起色，每担樹膠儲至今日，虧本已逾百元。富戶者，年產膠數十担，因此虧本甚多，借台高築。處此時景，尙有推卸之餘地，將來光景日劣，雖免破產。今日者苟有補救之法，或可幸存。若長此不振，挽回無期，新福州華僑前途將更不堪設想矣。又有進者，吾國人殖民海外，無有政府爲之後盾，故往往一遇困難，前功盡棄，以新福州華僑之現狀觀之，商務若有轉機，或可免於破產。惟現在個個之心理，皆須向祖國，將來稍有錢川，勢必相率而歸，海南貧瘠雖富，將

拱手讓人。管見卜之，新嘉州發達之前途，蓋已呈絕望之狀態也。

在此危急存亡之過渡時期中，幸有華僑社團之設法維持，所謂社團者即光遠社是也。該社雖在居留政府註冊，然純為嘉州人所組織，去年曾與債主銀行等商議辦法，庶幾于此危景中，得免僑胞之破產。近者復謀多招工人以應借戶之急需，蓋當光景初變時，工人多返中國，故今日僑民所以得危而復安者，光遠社諸公維持之功也。光遠社之設，遠在十年前，本為華僑聯絡感情之機關，同舟共濟，今正其時，新嘉州之前途亦惟有望熱心公益諸君子好自為之耳！

地學界消息

英國皇家地理學會探險喜馬拉雅山愛維瑞斯峯紀略

A. 愛維瑞斯峯之由來與此次探險隊之緣起　一千八百五十年以前，歐洲人無有知喜馬拉雅山愛維瑞斯高峯者。一八三〇年，始有人測繪喜馬拉雅山圖其位置，謂距印度平原之邊界一百五十英里。至一八五八年，始有人測知愛維瑞斯峯為世界上之最高峯。發見此最高山峯時，值駐印度統監（Surveyor general）爲葛龍尼爾愛維瑞斯（Colonel Everest）因人名地，因稱之曰愛維瑞斯峯。峯之全面，在達吉嶺附近善達克埠始可望見，（見本期圖說）巍然特出儕峯於馬克洛（makolu）諸峯中，距善達克埠猶有九十英里也。一九〇五年，樓林將軍（general Rawlins）與上校瑞達氏，Colonel Rydes）曾至距愛維瑞斯峯八十英里附近測望之。一九一三年，海軍大佐勞耶爾（Coptain Noel）亦親身登山探險，然皆以山高勢阻，未有結果。愛維瑞斯又位於圖伯特（Tibet）泥泊爾之間，介歐亞交界處，地荒僻，人兇悍，交通險阻，知識未開，殘暴驕橫，仇視異族。且俄國盛時，曾與英人結不準西國人民私測圖伯特高原一帶高山之約，以故愛維瑞斯峯附近數百里之異象，世無知之者。歐戰後，俄勢不振，英國皇家地理學會與阿爾貧俱樂部（Alpine Clnb）合謀探險世界第一高峯。得英政府許可，印度政府之贊助，始組織探險隊。又先遣熟悉西藏一帶情形之伯爾先生（Mr. Bell）往拉薩見達賴喇嘛，得其允許，並發給通過西藏各地之護照。探險隊遂決定一九二一年春季中在英國先後分隊出發。

B. 探險隊之組織及登山探險之經過　愛維瑞斯峰探險隊由英國皇家地理學會會員阿爾賓俱樂部部員合組而成，經費約五萬磅，阿爾賓俱樂部，以探險阿爾普斯山得名，故此行亦特組登山隊(Mountainnerring Party) 以呂般恩 (Mr. H. Roburn) 先生為首領，阿爾賓俱樂部諸名人如開拉斯博士(Dr. Kellos) 馬來瑞 (Mollory) 巴勞開 (Bwlfock) 皆贊助之，以海軍中校伯雷(Lient Colonol C. K. Howarp Bury) 為探險隊長，攜帶科學用具，精細寒暑表，風雨表等，於春期先後出發，印度政府派測量官三人，為指導員。錫蘭稅監，又助畜騾一百匹，並招募土人一隊為嚮導，於五月中旬，會集於達吉嶺。

五月十六日齊集達吉嶺。十八十九兩日，先後出發。至錫金 (Sikkin) 空氣潮濕，霪雨不休，山峰為重雲所蔽，舉目不見一峯。離達吉嶺後第四日至埠吉里 (Rongli) 路徑不平，牲畜漸有死亡。至西當鎮 (Sedoncheu) 九英里中。即從二千七百尺升至七千尺，可謂險峻矣。自是逐漸升高，由西當鎮經過奈塘 (gnatong) 發里 (phari) 至康帕達仁。(Kanpa Dzong) 天氣乾燥，路行並艱，六月十一，過亭旗達仁(Tinki Dzong)廿日至亭葛立達仁 (Tingri Dzong)高一萬五千尺，距愛維瑞斯峰只四十英里。高峰在望，地勢益開展。惟山民知識狹隘，固閉自封，本村外即一無所知，詢其自此山至某山某峰若干里，亦知之不確，惟僅言飲若干盃茶時可以自某地至某地耳。至此探險隊分途前進，阿爾賓俱樂部隊員至羅恩巴克冰川(Rongbuk glacier) 屯駐，攝影測探歷一月始竣事。此地高一萬八千尺，距愛維瑞斯峰僅七英里耳。皇家地理學會探險隊於七月二十八日由亭葛立至略爾塔(Kharta) 八月從事測量愛維瑞斯峰之東部。九月測量愛維瑞斯及馬克魯時天氣清朗，故攝影測繪，尚稱得手。十月測量事

竣，改道而歸，二十五日復至達吉嶺而探險之事業，始告一結束矣。方探險隊之至康朝達仁也，關爾斯博士以不堪勞苦而死，呂般恩先生亦愁病先歸達吉嶺。博士爲阿爾資俱樂部名宿，探險隊公葬之於康朝達仁而對愛維瑞斯峰處，償博士之志願，亦所以慰答其英魂者也。

目的及其結果　皇家地理學會一九二一年探險愛維瑞斯峰之結果，按最近該會地學雜誌紀事欄所載，尚未刊布詳細報告，其目的及結果，尚不能詳知。然據其未出發時，阿爾資俱樂部部長諾門克立教授(Prf. Norman Collie)之演說，約有二事。其言曰：『愛維瑞斯峰雖爲世界上最高之山峰，吾人尚不知其真象若何，白種人尚無有足跡踏愛維瑞斯峰四十英里以內之地者。地理學以考究地面真象爲主旨，皇家地理學會應實地探險，以世界第一高峰之真象告於人，盡研究地理之責，此其一。』又曰：『愛維瑞斯峰者世界上最引人注意之地也。秘而未宣，非愛維瑞斯絕於人，人自絕於愛維斯瑞耳。住居愛維瑞斯之野蠻人不足以知愛維瑞斯，世人亦無結隊一探發愛維瑞斯之真象者。此誠地學界之一快事也。能登此世界最高峯，介紹其真象於世人，其惟皇家地理學會與阿爾資俱樂部乎？此種責任吾儕實宜起而負之。』(見一九二一年二月皇家學會地理雜誌) 此其二。推此二端，又得一義，即所謂爲真理而求真理之精神是也。地理學爲求知地面自然現象真象之學問，以其爲世界上之高峰，故宜求知其真象，並以所知真象介紹於人，故舍身冒險，求盡已責。非爲其富五金之礦，亦非爲其沃野千里，可以作殖民地新領土耳。此精神之可貴爲何如？此其三。學問之成就，與努力往往爲正比例，皇家地理學會此次探險所得之結果，雖猶未完全公布，其最大之供獻約有數事。

1. **實測愛維瑞斯峰之高爲二萬九千零二尺。**

2. 從此喜馬拉雅山

最高峯一帶之地，前之一無所知者，今皆可於精細圖表中求之矣。3.海默博士究其地質，攝取各圖，將來可一新地質學之研究。4.自達吉嶺至愛維瑞斯峯高山泉水奇物殊俗，附愛維瑞斯峯現真面於世人，使世人知二十世紀世界最高地，猶別有一小天地焉。其他直接間接之供獻於人類者不勝殫述，擇其大意，縮為此篇，供我國人之省覽焉。（採自一九二一年英國地理學會地學雜誌第二至第十期。）

（存濟）

美國遠征隊赴蒙探訪世界人類始祖近聞

1. **經過概況** 紐約亞美利堅天然歷史博物館，亞洲雜誌社，美洲協會三機關組織亞洲探訪人類始祖遠征隊，實行探訪中亞人類始祖，如何演進，如何變化，以解決人類始祖原始之疑問。該隊隊長為美國著名科學家與探險家安菊樓（Ray Chapman Andrews）氏。安氏以研究動物學著稱，於哺乳動物，鳥類，魚類，介類尤擅專門，前曾在吾國川滇蒙古等處搜集標本。探訪人類始祖之事，氏十年前即蓄有壯志。此次來游，計畫周備，美國富人如摩根拉門德濟其非勒會爾生司相來學海里門之衆，均捐助鉅金，襄助盛舉，聞其集金五十萬金元。探訪期定為五年。安氏已於去年偕其夫人來京，測度地點，籌備着手在蒙古等地從事探訪，預定計畫第一二步從事初步之考察，第三步注重考察動物，地質，古生物，地理四種，進行甚佳。僅在京搜集魚介類一端，已得一萬餘種。第三此赴蒙古實地探訪，約在四月中旬，由京會集，向蒙古出發，自四月開始，至十月竣事，欲利用夏季天氣在蒙古作精確之調查。得有成效，將再進一步，作第四次詳密之考察云。

2. **最近探察地點及進行計畫** 此次實行探險之地點，已指定者為蒙古中部，西部，介乎庫倫張家口之

間，西至阿爾泰山，南至新疆，擬携帶一噸重汽車兩輛，駱駝七十至八十頭，汽車若干輛，所有食物，貨物，汽油，工具，科學用器等已先由駱駝運往明林，以便先在該處貯存，再赴三音諾顏等處實地訪查。由發計畫即擬由張家口至明林，庫倫用汽車，汽車不能行之地，改用駱駝。先架設露宿營于三音諾顏為隊員屯聚之處。所有從行之科學家均乘坐汽車，每車隨有華人服務助理，期於周備。並聞此次赴蒙考察所以必用汽車者，一以期探險之速成。一以欲試勘蒙古境內究竟有無大隊往來通行之大道否也。

3. **來華探險人類始祖之人物**　此此美國探險隊來華，以安莉樓隊長為領袖，參與此次探險者，亦皆美國科學界知名之士。隊員約分三批來華，第一批首領為安莉樓氏，隊員十人，皆有名，其夫人工製新色照像，故亦同安氏同來云。第二批來華者有化石家二人，魚介學家一人，第三次來者為地理學家，攝影學家，畜學家等。現擬赴蒙之主要人物及著名科學家約舉如下：

A 隊長　安莉樓 (Ray Chopman Andrews) 動物學家，專門研究哺乳類，鳥類，魚類，介類。

B. 葛倫闍 (Granger) 古生物學家。

C. 柏克 (Berkey) 地質學家，曾在南京等處講演。

D. 莫里士 (Moris) 地質學家兼風土學家。

E. 成克里福德 (Shacklford) 攝影家。

F. 珂而介特 (Celgore) 汽車運輸主任。

G. 拉生 (Larsen) 庶務主任。

4. 探險之目的　此次該隊來華探險之目的物，即為採訪人類之始祖。據云：『人類始祖在中亞故，願居五年之時光，深入蒙古新疆一帶逐步考察，冀有以解決人類源始之問題。第一步先調查鳥獸魚介及石化物，屬於動物學及化石學。第二第三四五年，研究地質學，古物學，人類學，雖不能必得『人祖』之遺體，當可詳知古代人如何變化，居所如何遷移之情形。不常科學家以猿為人類之祖，實誤。以『猿』與『人』之間，尚有一級，為科學家所未知者，此未知之一級，則真正人類之祖先也』……安菊樓氏更抱有三大希望：1.希望將來以採訪所得之純粹科學消息公布於世。 2.希望將沿途搜集動植物標本彙集一處，在紐約美利堅天然歷史博物館之傍，建立一價值一萬美金之大禮堂，名此堂曰『亞洲生活』。 3.此次科學家上之探險，當可引起中國人注意科學之興趣。

安氏與同行之探訪家，皆希望處處能與華人接洽，以收互助共濟之效。到京後即常與中國地質調查所丁文江翁文灝章鴻釗諸先生接洽，詢商一切。該隊希望華人共進之心極切，並擬設法將將來搜集所得之標本分裂一份贈與中國政府，作此次探險之紀念焉。

（略採自一九一二年遠東時報等）（存吾）

原文献无此文

本會紀事

特別贈助 本刊成立以來時蒙海內外宏達捐贈各種圖書謹依次刊布以表謝忱

章蘅紳先生　義贈大唐西域記一部四冊

聲明更正

本誌第十二年第五期會員題目欄「王崧生先生字一峯通信處江蘇淮安鎮管巷」崧字下落一生字，淮安下又落鎮管巷三字，特此更正。

本會民國十一年一二月份收到海內外交換雜誌日報週刊等如下

地質彙報(第三號)		史地學報	鐵路會報	中國礦產誌略
東方雜誌	觀象叢報	農商公報	教育雜誌	教育公報
中華教育界	實業雜誌	交通叢報	法政學報	法政學報
新教育	銀行月刊	海潮音	教育與社會	教育行政月刊
河務季報	工業雜誌	電氣工業	電界	實業叢報
民生月刊	勸業叢報	學林	樂天報	財政月刊

經世報　科學　佛學月刊　鹽學要誌　農業雜誌

以上月刊季刊等

實業週刊　河海週刊　民國日報　益世報　江北日報

吉長日報　國報　中華新報　北洋時報　市政週刊

以上日報週刊

地學雜誌（英國皇家地理學會）　地學　美國海約地理學會

地學雜誌　日本地學雜誌社　歷史與地理　日本地史學會地史同考會

支那雜誌　東亞同文會　學鐙　丸善株式會社

藝文　日本帝國大學文學部　人類雜誌　東京帝國大學人類學教室內

地質學雜誌　帝國大學理科教室　上海公論　以上外國語雜誌

以上以收到先後為次，捐附圖書另有布告，交換未收到，與本會購定者俱不錄。

中華民國二十年五月再版

定價洋四角

版權所有
翻印必究

編輯者　中國地學會

印刷者　京城印書局
北平北新華街
電話南局四五七〇

發行者　中國地學會
北平北海公園團城
電話東局三七九四

版權所有
翻印必究

發行者 中國地學會
浙江東陽三七九四

印刷者 [illegible]

編輯者 中國地學會

中華民國三十年五月再版

實價[illegible]